

SKÓLDYCKI — TABLICE DO WYNAJDOWANIA RAT AMORTYZACYJNYCH RÓWNYCH



1848/15

TABLICE

DO WYNAJDOWANIA RAT AMORTYZACYJNYCH RÓWNYCH
I SKUPOWANIA RENT SŁUŻĄCE.

~~GABINET MATEMATYCZNY
Towarzystwa Naukowego Warszawskiego~~

S. Listewski

~~*Stobrotski*~~

3255

540

3255

1848/2

TABLICE

DO PRACOWNIA ICH AMORTYZACJI W WARTOŚCI

I SPŁYTKA BRZ. PRZ. 1848

GABINET, WARTOŚCI
TANIECZNA, PRACOWNIA

TABLICE

DO WYNAJDOWANIA RAT AMORTYZACYJNYCH RÓWNYCH
NA KTÓRE KAPITAŁ DANY Z PROCENTEM

MA BYĆ DO ZWROTU ROZŁOŻONY,

TUDZIEŻ

SKUPOWANIA RENT

LUB JAKICHKOLWIEK INNYCH STAŁYCH DOCHODÓW
SŁUŻĄCE,

KRÓTKĄ TEORIĄ ROZKŁADANIA DŁUGÓW Z PROCENTAMI NA RATY AMORTYZACYJNE RÓWNE

I OPISEM UŻYCIA TYCH TABLIC POPRZEDZONE

NA STOPE PROCENTU 6%, 5%, 4%, 3%,

W RATACH KWARTALNYCH I PÓŁROCZNYCH, OD RAT 2^{ch} DO 100, W ROCZNYCH OD 2^{ch} DO 60.

DO UŻYTKU BUCHALTERYI BANKU POLSKIEGO

PRZEZ

ROMUALDA SKÓLDYCKIEGO

URZĘDNIKA TEGOŻ BANKU WYRACHOWANE.

W WARSZAWIE

W DRUKARNI BANKU POLSKIEGO

1852.

44278

TABLICE

DO WYNAJADOWANIA RĄT ANORTYZACYJNYCH ROWNYCH

NA KTÓRE KAPITAŁ DANY Z PROCENTEM

MA BYĆ DO ZWROTU ROZDROBNY

WYKAZ

SKUPOWANIA RENT

LUB JAKICHKOLWIEK INNYCH STAŁYCH DOCHODÓW

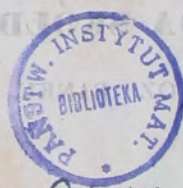
Wolno drukować

Z warunkiem złożenia w Komitecie Cenzury po wydrukowaniu, prawem przepisanej liczby egzemplarzy.

w Warszawie, dnia 24 Kwietnia (6 Maja) 1852 r.

Assessor Kollegialny Cenzor, J HIGNET.

W RĄTACH LEŻĄCYCH I POROZCZYNYCH, OD RĄT 2^{cp} DO 100, W ROKNYCH OD 2^{cp} DO 60, DO RYNYTU DUCHALTEBY I BANKU POLSKIEGO



7406

W WARSZAWIE

W Drukarni Banku Polskiego

1852

Bankowi Polskiemu

Z każdym prawie rokiem powiększająca się liczba pożyczek, przez Bank Polski dłużnikom do zwrotu na raty amortyzacyjne równe rozkładanych, czuć dawała od niejakiego czasu potrzebę pewnych sposobów i ułatwień, do oznaczania wysokości tychże rat służących, któreby były o ile można najprostsze i jak najmniej czasu w praktyce wymagające. Używając do tego rodzaju pożyczek, Tablic procentowych Löhmana, Grémilliet, Vegi i t. d. trzeba wykonywać dzielenie długie, to jest przez dzielnik dziewięć, ośm lub sześć-cyfrowy, podług tego w ilu cyfrach tenże znajduje się w pomienionych Tablicach wyrażony, przez co i dosyć długiego czasu potrzeba i łatwo omyłkę w obliczeniu raty popełnić można. W prawdzie Grémilliet w dziele swém pod tytułem: *Nouvelle Théorie du calcul des intérêts*, podał Tabl. VII. doprowadzoną do rat 50, przy pomocy której, raty wynalezione być mogą przez mnożenie, lecz Tablica ta z powodu zamieszczonych tylko czterech cyfr dziesiętnych w czynnikach odnoszących się do kapitału sto, jest bardzo małej rozciągłości, i co do czasu potrzebnego do rozwiązania Zadań, także niedosyć zamierzonemu w niniejszém celowi, odpowiada. Pragnąc więc, przy natłoku czynności w tej części Buchalteryi Banku, wszelki możliwy pośpiech na przyszłość zapewnić, a przez to choć w bardzo małej części, stać

się pożytecznym Władzy, pod rozkazami której siedemnasty już rok mam zaszczyt pracować, zająłem się wyrachowaniem Tablic niniejszych, które z całą ścisłością rachunkową wykonane i skrupulatnie sprawdzone, ośmielam się ponieść w Ofierze Bankowi Polskiemu. Jeżeli Tablice te pod względem powszechnego ich zastosowania uważane, pozostawiają może coś jeszcze do życzenia, to na zwykłą Buchalteryi Banku potrzebę, zupełnie dostatecznymi się okażą, a sprowadzając wynajdowanie wysokości rat szukanych, do najprostszego w arytmetyce działania, to jest do dodawania, nadzwyczaj wiele czasu i trudów rachującemu oszczędzą, i obok dokładności wypadków, wymaganemu przez Bank pośpiechowi, zadosyć uczynią. Gdy przeto chęć przyjsia w pomoc temu Oddziałowi służby, głównie pracy mojej przewodniczyła, niech mi więc wolno będzie o łaskawą powolność i po-
błażanie, w przyjęciu tych Tablic, Bank Polski upraszać.

Z najgłębszém uszanowaniem.

Uniżony podwładny,

Rouuald Skóldycki.

WSTĘP

Pomiędzy rozmaitemi sposobami umarzania długów z procentami, na bliższą zasługują uwagę takie, w których kapitał wypożyczony, spłacany jest z umówionym procentem, stałemi ratami w ten sposób: iż z każdej raty przedewszystkiem, potrąca się procent od kapitału do umorzenia pozostającego, a reszta dopiero policzoną zostaje na upłatę samego kapitału.

Tego rodzaju umarzanie długów, przynosi wielką ulgę dłużnikowi, dla tego, iż tenże spłacając kapitał i procent częściowemi ratami, jakie z własnych dochodów posiadać może, wolny jest od uiszczenia na raz jeden całkowitego, często dość znaczną summę wynoszącego kapitału. Wierzyciel zaś mając tym sposobem niekiedy większą pewność zrealizowania swojej należności z właściwemi procentami, postawiony jest w możności, już to dalszego pomieszczenia podobnym sposobem na procent, części odebranego kapitału, już też użycia go na inne dowolne operacye handlowe. Z resztą dosyć często i takie zdarzają się przypadki, iż wierzyciel niechęć przez natychmiastową exekucyą, utracić całego lub części swego kapitału, pomimowolnie swemu dłużnikowi, podobną ulgę w rozkładzie długu na raty zrobić jest przymuszony. Toż samo częstokroć mieć może miejsce przy sprzedaży jakowej nieruchomości, to jest kiedy sprzedający, dla zyskania większej konkurrencyi, a tem samem łatwości w jej spieniężeniu, pozostawia na gruncie pewną część

ustanowionego szacunku, i tę z umówionym procentem, w ciągu pewnej liczby lat, ratami równymi, chce mieć sobie spłaconą.

Z tych więc powodów wykład niniejszy, z sposobami rozkładania długów na raty amortyzacyjne równe, obznajmić nas mający, nie może być nikomu, z tego rodzaju pożyczkami związek mającemu, obojętny.

Główne przypadki umarzania długów ratami amortyzacyjnymi być mogą :

1. Jeżeli kapitał dany dzieli się na równe lub nierówne części, i każdą część spłaca dłużnik co pewny przeciąg czasu z umówionym procentem, jaki od pozostałego kapitału przypada. W przypadku takim wszystkie raty są zwykle nierówne.

2. Jeżeli od całego kapitału oblicza się procent *np.* po 6, 7, 8 i t. d. od sta z którego pewna część *np.* 4, 5 i t. p. od sta, bierze się na właściwy procent, reszta zaś to jest 1, 2, 3 i t. d. od sta, na umorzenie kapitału. W przypadku takim, rata ostatnia a niekiedy i pierwsza są różne od wszystkich środkowych, czas zaś trwania pożyczki, zależy od wysokości procentu zwyczajnego i amortyzacyjnego, do oznaczenia którego, tudzież do wynalezienia wielkości raty ostatniej, służą pewne wzory algebraiczne, lub też Tablice posiłkowe na ten cel obrachowane (1).

3. Jeżeli kapitał dany umarza się pewną, pomiędzy wierzycielem i dłużnikiem umówioną liczbą rat równych, przy danej stopie procentu, tak, iż przy zachowaniu tych samych co i w poprzedzających przypadkach warunków, to jest: iżby z każdej płaconej się raty, najprzód potrącić to, co na procent od nieumorzonego kapitału przypada, a resztę dopiero policzyć na upłatę samego kapitału, iżby mówię wszystkie raty od pierwszej do ostatniej były sobie równe.

I nad tym właśnie ostatnim sposobem umarzania długów, bliżej zastanowić się zamierzeliśmy. Jakoż w pierwszej części niniejszego, wyprowadzony został ogólny wzór do wynalezienia rat amortyzacyjnych równych służący i ten szczegółowymi przykładami jest poparty. Ażeby zaś sposób ten ile możności najwięcej dla każdego uczynić przystępnym, a nadto iżby w wynalezieniu rat szukanych, przy stopie procentu najwięcej w praktyce używanej, to jest 6% 5% 4% 3%, w ratach rocznych półrocznych i kwartalnych, obejść się można było bez wszelkich wzorów algebraicznych, jako też i Tablic logarytmowych, wyrachowaliśmy niniejsze Tablice, których sposób użycia w drugiej części opisany został.

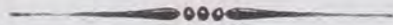
Za pomocą tych tablic sposób wynalezienia rat równych od 2^{ch} do 60^a gdy procent za jednostkę czasu, w której spłacanie rat ma następować, wynosi 6, 5, 4, 3, 2½, 2, 1½, 1¼, 1 i ¾ od sta, sprowadzony został do najprostszego w arytmetyce dzia-

(1) Do umorzenia *np.* długu ratami półrocznymi przy procencie zwyczajnym 4 % a amortyzacyjnym 2 %, tudzież zwyczajnym 5 % a amortyzacyjnym 1, 2, 3 od sta znajdzie czytelnik wyrachowane Tablice posiłkowe w dziełku pod tytułem, Noworocznik dla ziemian, przez K. Ł. Urz. Tow. Kr. Ziem. w Warszawie r. 1845.

łania, to jest do dodawania. Jakoż dosyć jest liczby wzięte z tablic niniejszych cyfrom znaczącym, to jest różnym od zera, z których składa się kapitał dany powiększony procentem do terminu pierwszej raty, odpowiadające, wypisać po prostu pod sobą z posuwaniem przecinka w prawo lub w lewo, podług sposobu w §. 14 opisanego, a summa tych liczb daje ratę szukaną. W rozkładaniu zaś długów na rat równych od 60^u do 100^u gdy procent za jednostkę czasu, w której spłacanie rat ma następować jest $3, 2\frac{1}{2}, 2, 1\frac{1}{2}, 1\frac{1}{4}, 1$ i $\frac{3}{4}$ od sta, wysokość rat szukanых otrzymuje się przez mnożenie. Ta ilość rat do pospolitego użytku, zdaje się być dostateczną, rzadko bowiem bardzo zdarzają się takie przypadki, w którychby ona przenosiła liczbę 100.

Sposób ten umarzania długów ratami równymi, używany jest obecnie w Banku Polskim, w udzielanych obywatelom ziemskim pożyczkach na maszyny rolnicze i na zakłady przemysłowe. Gdy wyrachowane Tablice niniejsze, sposób oznaczania wysokości rat równych, w przypadkach więcej praktykowanych, tak znacznie i z takim oszczędzeniem czasu ułatwiają, przeto wiele pożyczek Rządowych, miejskich lub prywatnych mogłoby odtąd być, z wszelką dogodnością dla obu stron, to jest wierzyciela i dłużnika, na raty amortyzacyjne równe rozkładanych. Dosyć bowiem byłoby podać tylko wysokość stopy procentu, ilość rat na jaką pożyczka dana ma być do zwrotu rozłożona, tudzież wskazać czy raty mają być kwartalne, półroczne lub roczne, a wysokość każdej raty, z łatwością, w bardzo krótkim, bo ledwo kilkunastominutowym czasie, z całą ścisłością rachunkową, będzie mogła być oznaczoną.

Tablice te służyć także mogą i do oznaczenia, przy powyżej wyszczególnionej stopie procentu, terażniejszej wartości renty, lub jakiego stałego dochodu, przez pewny przeciąg czasu, w ratach równych pobieralnego. Sposób rozwiązywania tego rodzaju zagadnień, także często się wydarzających, jest również w dalszym ciągu niniejszego, szczegółowo opisany i przykładami objaśniony.



O UMARZANIU DŁUGÓW

RATAMI AMORTYZACYJNEMI RÓWNEMI

I O SKUPOWANIU RENT.

§. I.

Oznaczmy kapitał dany do rozkładu na raty przez k

Procent od jednostki kapitału za jednostkę czasu, np. za rok, pół roku, lub kwartał i t. p. przez. r

Liczbę rat daną przez n

Wielkość raty szukanej przez x

Po upływie jednostki czasu $np.$ po roku, pół roku, kwartale i t. p. kapitał wraz z procentem uczyni:

$$k + kr = k(1 + r)$$

W tym terminie zapłaciwszy ratę pierwszą x , pozostanie:

$k(1 + r) - x$ jest to czysty kapitał po zapłaceniu raty pierwszej.

Kapitał ten pozostawiony na procent na następną jednostkę czasu, uczyni wraz z procentem:

$$k(1 + r) - x + (k(1 + r) - x)r \quad \text{czyli:}$$

$$k(1 + r) - x + kr(1 + r) - xr \quad \text{czyli:}$$

$$(k + kr)(1 + r) - x(1 + r) \quad \text{czyli:}$$

$k(1 + r)^2 - x(1 + r)$ z tego strącając ratę drugą x będzie:

$k(1 + r)^2 - x(1 + r) - x$ jest to czysty kapitał po zapłaceniu drugiej raty:

Ten pozostawiony na procent na trzecią jednostkę czasu, uczyni wraz z procentem:

$$k(1 + r)^2 - x(1 + r) - x + (k(1 + r)^2 - x(1 + r) - x)r \quad \text{czyli:}$$

$$k(1 + r)^2 - x(1 + r) - x + kr(1 + r)^2 - xr(1 + r) - xr \quad \text{czyli:}$$

$$(k + kr)(1 + r)^2 - (x + xr)(1 + r) - (x + xr) \quad \text{czyli:}$$

$k(1 + r)^3 - x(1 + r)^2 - x(1 + r)$ z tego strącając ratę trzecią x będzie:

$k(1 + r)^3 - x(1 + r)^2 - x(1 + r) - x$ jest to czysty kapitał po zapłaceniu raty trzeciej.

i tak dalej:

$$k(1+r)^4 - x(1+r)^3 - x(1+r)^2 - x(1+r) - x \text{ kapitał czysty po zapłaceniu raty czwartej.}$$

.....

nakoniec:

$$k(1+r)^n - x(1+r)^{n-1} - x(1+r)^{n-2} - x(1+r)^{n-3} - \dots - x(1+r) - x \text{ czysty kapitał po zapłaceniu raty ostatniej, to jest } N\text{tej.}$$

Ponieważ z opłaceniem raty ostatniej cały kapitał umorzyć się powinien, przeto powinien być = 0; a zatem:

$$k(1+r)^n - x(1+r)^{n-1} - x(1+r)^{n-2} - x(1+r)^{n-3} - \dots - x(1+r) - x = 0 \text{ czyli:}$$

$$x(1+r)^{n-1} + x(1+r)^{n-2} + x(1+r)^{n-3} + \dots + x(1+r) + x = k(1+r)^n \text{ czyli:}$$

$$x \left((1+r)^{n-1} + (1+r)^{n-2} + (1+r)^{n-3} + \dots + (1+r) + 1 \right) = k(1+r)^n$$

Szereg wyrazów w nawiasie, czyni postęp ilorazowy, w którym pierwszym wyrazem jest 1, ostatnim $(1+r)^{n-1}$, stósunek wyrazów $(1+r)$.

Zbierając więc sumę wyrazów tego postępu za pomocą wzoru zwyczajnego $s = \frac{ql-a}{q-1}$ gdzie a , jest wyrazem pierwszym, l ostatnim, a q stósunkiem, będzie:

$$x \left(\frac{(1+r)(1+r)^{n-1} - 1}{(1+r) - 1} \right) = k(1+r)^n \text{ czyli:}$$

$$x = \frac{k(1+r)^n \times r}{(1+r)^n - 1} \dots \dots \dots (A)$$

Oto jest wzór ogólny za pomocą którego wielkość raty szukanej, wynaleść można.

Przykład I.

Kapitał rs. 6000 ma być umorzony w dwunastu ratach równych:

1° rocznych przy stopie procentu 6%,

2° półrocznych przy stopie procentu 5%,

3° kwartalnych przy stopie procentu 4%.

Wynaleść wielkość rat, w każdym z tych trzech przypadków.

a najprzód co do 1. Będzie $k=6000$,

$$r=0,06,$$

$$n=12.$$

Kładąc wartości te w wzór (A) będzie:

$$x = \frac{6000 (1+0,06)^{12} \times 0,06}{(1+0,06)^{12} - 1} \text{ czyli:}$$

$$x = \frac{360 \times (1,06)^{12}}{(1,06)^{12} - 1} \dots \dots \dots (a).$$

Wynalazłszy najprzód za pomocą logarytmów wartość liczby $(1,06)^{12}$ będzie:

$12 \log. (1,06) = 12 \times 0,0253059 = 0,3036708$ temu logarytmowi odpowiada w tablicach logarytmowych liczba 2,0122, którą wstawiając w miejsce $(1,06)^{12}$ w równanie powyżej (a) będzie:

$$x = \frac{360 \times 2,0122}{2,0122 - 1} = \frac{724,392}{1,0122} = 715,66$$

Rata więc szukana w 1^m przypadku wynosi rs. 715 kop. 66.

Co do 2. W wzór (A) podstawiając wartości następujące: $k=6000,$
 $r=0,025,$
 $n=12,$

będzie:

$$x = \frac{6000 (1 + 0,025)^{12} \times 0,025}{(1 + 0,025)^{12} - 1} \text{ czyli:}$$
$$x = \frac{150 (1,025)^{12}}{(1,025)^{12} - 1} \dots \dots \dots (b).$$

Wynalazłszy najprzód za pomocą logarytmów wartość liczby $(1,025)^{12}$ będzie:

$12 \log. (1,025) = 12 \times 0,0107239 = 0,1286868$, temu logarytmowi odpowiada w tablicach logarytmowych liczba 1,34489 którą wstawiając w równanie (b) będzie:

$$x = \frac{150 \times 1,34489}{1,34489 - 1} = \frac{201,7335}{0,34489} = 584,92$$

A zatem rata szukana w 2^{im} przypadku wynosi rs. 584 kop, 92.

Co do 3. W wzór (A) podstawiając wartości następujące:

$k=6000,$
 $r=0,01,$
 $n=12,$

Będzie:

$$x = \frac{6000 (1 + 0,01)^{12} \times 0,01}{(1 + 0,01)^{12} - 1} \text{ czyli:}$$
$$x = \frac{60 (1,01)^{12}}{(1,01)^{12} - 1} \dots \dots \dots (c).$$

Wynalazłszy za pomocą logarytmów wartość liczby $(1,01)^{12}$ będzie:

$12 \log. (1,01) = 12 \times 0,00432137 = 0,0518564$ temu logarytmowi odpowiada w tablicach logarytmowych liczba 1,126826 którą wstawiając w miejsce $(1,01)^{12}$ w równanie (c) będzie:

$$x = \frac{60 \times 1,126826}{1,126826 - 1} = \frac{67,60956}{0,126826} = 533,09.$$

A zatem w 3^{im} przypadku rata szukana wynosi rs. 533 kop. 9.

§. 2.

Następujące rachunki wykażą nam stopniową umarzalność kapitału Rsr. 6000, w każdym z trzech powyższych przypadków, a mianowicie:

W PRZYPADKU I.

Kapitał dany	Rsr. 6000 k. —
Procent roczny od tegoż po $6\frac{0}{100}$	360 . —
razem	6360 . —
Po zapłaceniu raty 1.	715 k. 66
pozostanie kapitału	5644 . 34
procent roczny od tegoż	338 . 66
Razem	5983 . —
Po zapłaceniu raty 2.	715 . 66
pozostanie kapitału	5267 . 34
procent roczny od tegoż	316 . 4
Razem	5583 . 38
Po zapłaceniu raty 3.	715 . 66
pozostanie kapitału	4867 . 72
procent	292 . 6
Razem	5159 . 78
Po zapłaceniu raty 4.	715 . 66
pozostanie kap.	4444 . 12
procent	266 . $64\frac{1}{2}$
Razem	4710 . $76\frac{1}{2}$
Po zapłaceniu raty 5.	715 . 66
pozostanie kap.	3995 . $10\frac{1}{2}$
procent	239 . $70\frac{1}{2}$
Razem	4234 . 81
Po zapłaceniu raty 6.	715 . 66
pozostanie kap.	3519 . 15

z przeniesienia. Rsr. 3519 . 15	
procent	211 . $14\frac{1}{2}$
Razem	3730 . $29\frac{1}{2}$
Po zapłaceniu raty 7.	715 . 66
pozostanie kap.	3014 . $63\frac{1}{2}$
procent	180 . $87\frac{1}{2}$
Razem	3195 . 51
Po zapłaceniu raty 8.	715 . 66
pozostanie kap.	2479 . 85
procent	148 . 79
Razem	2628 . 64
Po zapłaceniu raty 9.	715 . 66
pozostanie kap.	1912 . 98
procent	114 . $77\frac{1}{2}$
Razem	2027 . $75\frac{1}{2}$
Po zapłaceniu raty 10.	715 . 66
pozostanie kap.	1312 . $9\frac{1}{2}$
procent	78 . $72\frac{1}{2}$
Razem	1390 . 82
Po zapłaceniu raty 11.	715 . 66
pozostanie kap.	675 . 16
procent	40 . 50
Razem	715 . 66
Po zapłaceniu raty 12.	715 . 66

o

A przeto cała pożyczka się umarza.

W PRZYPADKU II.

Kapitał dany	Rsr. 6000 k. —
Procent półroczny od tegoż w stósunku 5%	α 150 α —
Razem α	6150 α —
Po zapłaceniu raty 1.	α 584 α 92
pozostanie kapitału	α 5565 α 8
procent półroczny	α 139 α 12½
Razem α	5704 α 20½
Po zapłaceniu raty 2.	α 584 α 92
pozostanie kap.	α 5119 α 28½
procent	α 127 α 98
Razem α	5247 α 26½
Po zapłaceniu raty 3.	α 584 α 92
pozostanie kap.	α 4662 α 34½
procent	α 116 α 55½
Razem α	4778 α 90
Po zapłaceniu raty 4.	α 584 α 92
pozostanie kap.	α 4193 α 98
procent	α 104 α 84½
Razem α	4298 α 82½
Po zapłaceniu raty 5.	α 584 α 92
pozostanie kap.	α 3713 α 90½
procent	α 92 α 84½
Razem α	3806 α 75
Po zapłaceniu raty 6.	α 584 α 92
pozostanie kap.	α 3221 α 83

z przeniesienia Rsr. 3221 k. 83	
procent α	80 α 54½
Razem α	3302 α 37½
Po zapłaceniu raty 7.	α 584 α 92
pozostanie kap.	α 2717 α 45½
procent	α 67 α 93½
Razem α	2785 α 39
Po zapłaceniu raty 8.	α 584 α 92
pozostanie kap.	α 2200 α 47
procent	α 55 α 1
Razem α	2255 α 48
Po zapłaceniu raty 9.	α 584 α 92
pozostanie kap.	α 1670 α 56
procent	α 41 α 76
Razem α	1712 α 32
Po zapłaceniu raty 10.	α 584 α 92
pozostanie kap.	α 1127 α 40
procent	α 28 α 18½
Razem α	1155 α 58½
Po zapłaceniu raty 11.	α 584 α 92
pozostanie kap.	α 570 α 66½
procent	α 14 α 25½
Razem α	584 α 92
Po zapłaceniu raty 12.	α 584 α 92

o

A przeto cała pożyczka się umarza.

IV PRZYPADKU III.

Kapitał dany	Rsr. 6000 k. —
procent kwartalny od tegoż w stósunku 4 $\frac{1}{2}$ o	" 60 " —
Razem	" 6060 " —
Po zapłaceniu raty 1.	" 533 " 9
pozostanie kapitału	" 5526 " 91
procent za kwartał od tegoż	" 55 " 27
Razem	" 5582 " 18
Po zapłaceniu raty 2.	" 533 " 9
pozostanie kap.	" 5049 " 9
procent.	" 50 " 49
Razem.	" 5099 " 58
Po zapłaceniu raty 3.	" 533 " 9
pozostanie kap.	" 4566 " 49
procent.	" 45 " 66
Razem.	" 4612 " 15
Po zapłaceniu raty 4.	" 533 " 9
pozostanie kap.	" 4079 " 6
procent.	" 40 " 79
Razem.	" 4119 " 85
Po zapłaceniu raty 5.	" 533 " 9
pozostanie kap.	" 3586 " 76
procent.	" 35 " 86 $\frac{1}{2}$
Razem.	" 3622 " 62 $\frac{1}{2}$
Po zapłaceniu raty 6.	" 533 " 9
pozostanie kap.	" 3089 " 53 $\frac{1}{2}$

z przeniesienia	Rsr. 3089 k. 53 $\frac{1}{2}$
procent.	" 30 " 89 $\frac{1}{2}$
Razem.	" 3120 " 43
Po zapłaceniu raty 7.	" 533 " 9
pozostanie kap.	" 2587 " 34
procent.	" 25 " 87
Razem.	" 2613 " 21
Po zapłaceniu raty 8.	" 533 " 9
pozostanie kap.	" 2080 " 12
procent.	" 20 " 80
Razem.	" 2100 " 92
Po zapłaceniu raty 9.	" 533 " 9
pozostanie kap.	" 1567 " 83
procent.	" 15 " 67 $\frac{1}{2}$
Razem.	" 1583 " 50 $\frac{1}{2}$
Po zapłaceniu raty 10.	" 533 " 9
pozostanie kap.	" 1050 " 41 $\frac{1}{2}$
procent.	" 10 " 50
Razem.	" 1060 " 91 $\frac{1}{2}$
Po zapłaceniu raty 11.	" 533 " 9
pozostanie kap.	" 527 " 82 $\frac{1}{2}$
procent.	" 5 " 26 $\frac{1}{2}$
Razem.	" 533 " 9
Po zapłaceniu raty 12.	" 533 " 9

o

A przeto cała pożyczka się umarza.

§ 3.

Trzy powyższe szczegółowe rachunki, możnaby ułożyć w kształcie tabell, któreby widoczniej przedstawiały stopniową umarzalność pierwotnego kapitału i na pierwszy rzut oka wskazywały, ile w każdej racie mieści się zwyczajnego procentu, a ile idzie na umorzenie kapitału. W tym celu należy:

Liczby stanowiące kapitał w raz z procentem, a w powyższych szczegółowych rachunkach stojące ponad ratami umarzalnymi, w tym samym porządku pomieścić w pierwszej rubryce wspomnianych tabell.

W drugiej rubryce, mieszczą się raty umaralne.

W trzeciej, procenta liczone od kapitału co raz się zmniejszającego, w tym samym co powyżej porządku.

Liczby w czwartej rubryce, są różnicami pomiędzy liczbami drugiej i trzeciej rubryki, to jest od każdej raty potrąciwszy tuż obok niej stojący procent, resztę pisze się obok w czwartej rubryce.

Nakoniec w piątej rubryce, mieszczą się kapitały pozostałe do umorzenia, po zapłaceniu rat, a które w powyższych rachunkach, stoją pod ratami umarzalnymi.

Następujące trzy tabelle bliżej rzecz tę objaśnia:

Tabella amortyzacyjna, wykazująca sposób umorzenia kapitału Rsr. 6000, rozłożonego do zwrotu na rat rocznych równych 12, przy stopie procentu 6%.

	Wielkość kapitału wraz z procentem przed zapłaceniem raty.		Wielkość każdej raty.		Z obocznej raty przypada.				Pozostały do umorzenia kapitał po zapłaceniu raty.	
					Na procent w stosunku 6%	Na umorzenie kapitału				
Kapitał wypożyczony.	«	«	«	«	«	«	«	«	6000	«
Rata. 1.	6360	«	715	66	360	«	355	66	5644	34
« 2.	5983	«	715	66	338	66	377	«	5267	34
« 3.	5583	38	715	66	316	4	399	62	4867	72
« 4.	5159	78	715	66	292	6	423	60	4444	12
« 5.	4710	76 $\frac{1}{2}$	715	66	266	64 $\frac{1}{2}$	449	1 $\frac{1}{2}$	3995	10 $\frac{1}{2}$
« 6.	4234	81	715	66	239	70 $\frac{1}{2}$	475	95 $\frac{1}{2}$	3519	15
« 7.	3730	29 $\frac{1}{2}$	715	66	211	14 $\frac{1}{2}$	504	51 $\frac{1}{2}$	3014	63 $\frac{1}{2}$
« 8.	3195	51	715	66	180	87 $\frac{1}{2}$	534	78 $\frac{1}{2}$	2479	85
« 9.	2628	64	715	66	148	79	566	87	1912	98
« 10.	2027	75 $\frac{1}{2}$	715	66	114	77 $\frac{1}{2}$	600	88 $\frac{1}{2}$	1312	9 $\frac{1}{2}$
« 11.	1390	82	715	66	78	72 $\frac{1}{2}$	636	93 $\frac{1}{2}$	675	16
« 12.	715	66	715	66	40	50	675	16	«	«
Summa.	«	«	8587	92	2587	92	6000	«	«	«

Tabella amortyzacyjna, wykazująca sposób umorzenia kapitału Rsr. 6000, rozłożonego do zwrotu na rat półrocznych równych 12, przy stopie procentu 5%.

	Wielkość kapitału wraz z procentem przed zaplaceniem raty.		Wielkość każdej raty.		Zobocznej raty przypada.				Pozostały do umorzenia kapitału po zaplaceniu raty.	
	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«
Kapitał wypożyczony.									6000	«
Rata 1.	6150	«	584	92	150	«	434	92	5565	8
« 2.	5704	20 $\frac{1}{2}$	584	92	139	12 $\frac{1}{2}$	445	79 $\frac{1}{2}$	5119	28 $\frac{1}{2}$
« 3.	5247	26 $\frac{1}{2}$	584	92	127	98	456	94	4662	34 $\frac{1}{2}$
« 4.	4778	90	584	92	116	55 $\frac{1}{2}$	468	36 $\frac{1}{2}$	4193	98
« 5.	4298	82 $\frac{1}{2}$	584	92	104	84 $\frac{1}{2}$	480	7 $\frac{1}{2}$	3713	90 $\frac{1}{2}$
« 6.	3806	75	584	92	92	84 $\frac{1}{2}$	492	7 $\frac{1}{2}$	3221	83
« 7.	3302	37 $\frac{1}{2}$	584	92	80	54 $\frac{1}{2}$	504	37 $\frac{1}{2}$	2717	45 $\frac{1}{2}$
« 8.	2785	39	584	92	67	93 $\frac{1}{2}$	516	98 $\frac{1}{2}$	2200	47
« 9.	2255	48	584	92	55	1	529	91	1670	56
« 10.	1712	32	584	92	41	76	543	16	1127	40
« 11.	1155	58 $\frac{1}{2}$	584	92	28	18 $\frac{1}{2}$	556	73 $\frac{1}{2}$	570	66 $\frac{1}{2}$
« 12.	584	92	584	92	14	25 $\frac{1}{2}$	570	66 $\frac{1}{2}$	«	«
Summa.	«	«	7019	4	1019	4	6000	«	«	«

Tabella amortyzacyjna, wykazująca sposób umorzenia kapitału Rsr. 6000, rozłożonego do zwrotu na rat kwartalnych równych 12, przy stopie procentu 4%.

	Wielkość kapitału wraz z procentem przed zaplaceniem raty.		Wielkość każdej raty.		Z obocznej raty przypada.				Pozostały do umorzenia kapitału po zaplaceniu raty.	
	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«
Kapitał wypożyczony.									6000	«
Rata 1.	6060	«	533	9	60	«	473	9	5526	91
« 2.	5582	18	533	9	55	27	477	82	5049	9
« 3.	5099	58	533	9	50	49	482	60	4566	49
« 4.	4612	15	533	9	45	66	487	43	4079	6
« 5.	4119	85	533	9	40	79	492	30	3586	76
« 6.	3622	62 $\frac{1}{2}$	533	9	35	86 $\frac{1}{2}$	497	22 $\frac{1}{2}$	3089	53 $\frac{1}{2}$
« 7.	3120	43	533	9	30	89 $\frac{1}{2}$	502	19 $\frac{1}{2}$	2587	34
« 8.	2613	21	533	9	25	87	507	22	2080	12
« 9.	2100	92	533	9	20	80	512	29	1567	83
« 10.	1583	50 $\frac{1}{2}$	533	9	15	67 $\frac{1}{2}$	517	41 $\frac{1}{2}$	1050	41 $\frac{1}{2}$
« 11.	1060	91 $\frac{1}{2}$	533	9	10	50	522	59	527	82 $\frac{1}{2}$
« 12.	533	9	533	9	5	26 $\frac{1}{2}$	527	82 $\frac{1}{2}$	«	«
Summa.	«	«	6397	8	397	8	6000	«	«	«

W Tabellach powyższych następujące nastroczają się uwagi, (co powiemy o pierwszej z nich, stósuje się do wszystkich tego rodzaju tabell amortyzacyjnych).

A najprzód. Od każdej z liczb w pierwszej rubryce stojących, potrącając oboczną ratę, reszta znajdzie się w tym samym wierszu w ostatniej rubryce *np.*

$$6360 - 715,66 = 5644,34$$

$$5983 - 715,66 = 5267,34 \text{ i tak dalej}$$

Powtóre. Procent w trzeciej rubryce, jako liczony od kapitału coraz się zmniejszającego, a stojącego w ostatniej rubryce w poprzedzającym wierszu, zmniejsza się także coraz bardziej a natomiast część przypadająca na umorzenie kapitału w czwartej rubryce, coraz bardziej się powiększa. I tak:

R. sr. 360 jest procentem od kapitału rs. 6000

$$" \quad 338,66 \quad " \quad " \quad " \quad 5644,34$$

$$" \quad 316,04 \quad " \quad " \quad " \quad 5267,34 \text{ i t. d.}$$

Potrzenie. Liczby w ostatniej rubryce będące, coraz bardziej się zmniejszają, a to w ten sposób, iż do każdej z nich dodając liczbę obok niej stojącą w czwartej rubryce, summa równa się liczbie poprzedzającej *np.*

$$5644,34 + 355,66 = 6000$$

$$5267,34 + 377 = 5644,34$$

$$4867,72 + 399,62 = 5267,34 \text{ i t. d.}$$

aż nareszcie ostatnia z nich jak w tym przypadku 675,16 równać się powinna części przypadającej na umorzenie kapitału, a mieszczącej się w ostatniej racie umarzalnej.

Poczwarte. Summa liczb w czwartej rubryce znajdujących się, jak w tym przypadku 6000, wyrównywać powinna pierwotnemu wypożyczonemu kapitałowi.

Popiąte. Nakoniec summa wszystkich rat umarzalnych jako składających się z kapitału i procentu, równać się powinna summie liczb w trzeciej i czwartej rubryce, to jest:

$$8587,92 = 2587,92 + 6000$$

I te są konieczne własności wszystkich tego rodzaju Tabell amortyzacyjnych.

§ 4.

Weźmy teraz odwrotny tamtemu przypadek do rozwiązania.

Przykład 2. Ma ktoś zapewniony sobie stały dochód przez lat 12, w ratach półrocznych równych, każdego 1 Stycznia i 1 Lipca po rs. 594 pobieralny, chce dochód ten sprzedać Bankowi Polskiemu w dniu 1 Stycznia. Przypuszczając iż pierwsza taka rata płatna jest w dniu 1 Lipca t. r. Ile za całe lat 12 Bank w dniu 1 Stycznia zapłacić mu powinien, po potrąceniu procentu w stósunku 6%?

Do rozwiązania tego zagadnienia używam tego samego co powyżej wzoru (*A*) to jest:

$$x = \frac{k(1+r)^n r}{(1+r)^n - 1}$$

w wzór ten podstawiam następujące dane wartości

$$x = 594$$

$$r = 0,03$$

$$n = 24 \text{ a otrzymam}$$

$$594 = \frac{k(1+0,03)^{24} \times 0,03}{(1+0,03)^{24} - 1} \text{ czyli}$$

$$k = \frac{594 \left((1,03)^{24} - 1 \right)}{(1,03)^{24} \times 0,03} \dots \dots \dots (d)$$

Znalazłszy najprzód wartość liczby $(1,03)^{24}$ za pomocą logarytmów, będzie:

$$24 \log. (1,03) = 24 \times 0,0128372 = 0,3080928$$

temu logarytmowi odpowiada w tablicach logarytmowych liczba 2,032791 którą podstawiając w równanie (d) zamiast liczby $(1,03)^{24}$ otrzymam:

$$k = \frac{594(2,032791 - 1)}{2,032791 \times 0,03} = \frac{613,477854}{0,06098373} = 10059,70$$

A zatem Bank Polski zapłaci w dniu 1 Stycznia rs. 10059 kop 70.

Sprawdzenie

Kapitał zaliczyć się mający w dniu 1 Sty-
cznia wynosi. rs. 10059,70

Procent półroczny od tegoż
w stósunku 6% czyni rs. 301,79

Razem rs. 10361,49

Po otrzymaniu I raty w d. 1 Lipca rs. 594

Kapitał zaliczony zinniejszy się do
wysokości rs. 9767,49

procent półroczny od tegoż rs. 293,02 $\frac{1}{2}$

Razem rs. 10060,51 $\frac{1}{2}$

strącając ratę 2^a rs. 594

pozostanie kapitału rs. 9466,51 $\frac{1}{2}$

procent od tegoż półroczny rs. 283,99 $\frac{1}{2}$

razem rs. 9750,51

strącając ratę 3^a rs. 594

pozostanie kapitału rs. 9156,51

procent od tegoż półroczny rs. 274,70

razem rs. 9431,21

strącając ratę 4^a rs. 594

pozostanie kapitału rs. 8837,21

procent od tegoż półroczny rs. 265,11 $\frac{1}{2}$

razem rs. 9102,32 $\frac{1}{2}$

strącając ratę 5^a rs. 594

pozostanie kapitału rs. 8508,32 $\frac{1}{2}$

procent od tegoż półroczny rs. 255,25

razem rs. 8763,57 $\frac{1}{2}$

strącając ratę 6^a rs. 594

pozostanie kapitału rs. 8169,57 $\frac{1}{2}$

procent od tegoż półroczny rs. 245,09

razem rs. 8414,66 $\frac{1}{2}$

z przeniesienia rs: 8414,66 $\frac{1}{2}$
strącając ratę 7^a rs. 594

pozostanie kapitału rs. 7820,66 $\frac{1}{2}$

procent od tegoż półroczny rs. 234,62

razem rs. 8055,28 $\frac{1}{2}$

strącając ratę 8^a rs. 594

pozostanie kapitału rs. 7461,28 $\frac{1}{2}$

procent od tegoż półroczny rs. 223,84

razem rs. 7685,12 $\frac{1}{2}$

strącając ratę 9^a rs. 594

pozostanie kapitału rs. 7091,12 $\frac{1}{2}$

procent od tegoż półroczny rs. 212,73 $\frac{1}{2}$

razem rs. 7303,86

strącając ratę 10^a rs. 594

pozostanie kapitału rs. 6709,86

procent od tegoż półroczny rs. 201,29 $\frac{1}{2}$

razem rs. 6911,15 $\frac{1}{2}$

strącając ratę 11^a rs. 594

pozostanie kapitału rs. 6317,15 $\frac{1}{2}$

procent od tegoż półroczny rs. 189,51 $\frac{1}{2}$

razem rs. 6506,67

strącając ratę 12^a rs. 594

pozostanie kapitału rs. 5912,67

procent od tegoż półroczny rs. 177,38

razem rs. 6090,05

strącając ratę 13^a rs. 594

pozostanie kapitału rs. 5496,05

procent od tegoż półroczny rs. 164,88

razem rs. 5660,93

z przeniesienia rs.	5660,93
strącając ratę 14 ¹ rs.	594
pozostanie kapitału rs.	5066,93
procent od tegoż półroczny rs.	152,01
razem rs.	5218,94
strącając ratę 15 ¹ rs.	594
pozostanie kapitału rs.	4624,94
procent od tegoż półroczny rs.	138,75
razem rs.	4763,69
strącając ratę 16 ¹ rs.	594
pozostanie kapitału rs.	4169,69
procent od tegoż półroczny rs.	125,09
razem rs.	4294,78
strącając ratę 17 ¹ rs.	594
pozostanie kapitału rs.	3700,78
procent od tegoż półroczny rs.	111,02 $\frac{1}{2}$
razem rs.	3811,80 $\frac{1}{2}$
strącając ratę 18 ¹ rs.	594
pozostanie kapitału rs.	3217,80 $\frac{1}{2}$
procent od tegoż półroczny rs.	96,53 $\frac{1}{2}$
razem rs.	3314,34
strącając ratę 19 ¹ rs.	594
pozostanie kapitału rs.	2720,34

z przeniesienia rs.	2720,34
procent od tegoż półroczny rs.	81,61
razem rs.	2801,95
strącając ratę 20 ¹ rs.	594
pozostanie kapitału rs.	2207,95
procent od tegoż półroczny rs.	66,24
razem rs.	2274,19
strącając ratę 21 ¹ rs.	594
pozostanie kapitału rs.	1680,19
procent od tegoż półroczny rs.	50,40 $\frac{1}{2}$
razem rs.	1730,59 $\frac{1}{2}$
strącając ratę 22 ¹ rs.	594
pozostanie kapitału rs.	1136,59 $\frac{1}{2}$
procent od tegoż półroczny rs.	34,10
razem rs.	1170,69 $\frac{1}{2}$
strącając ratę 23 ¹ rs.	594
pozostanie kapitału rs.	576,69 $\frac{1}{2}$
procent od tegoż półroczny rs.	17,30 $\frac{1}{2}$
razem rs.	594
rata 24 ¹ rs.	594
	0

Rachunek powyższy liczebnie przekonywa o dokładności wynalezionej na dniu 1 Stycznia kapitału rs. 10059 k. 70.

Uwaga. Jeżeliby tym stałym dochodem były *np.* arędy, jakimi niektóre u nas w kraju osoby obdarowane bywają, wówczas zanimbyśmy przystąpili do wynalezienia przypadającej za nie należności, trzeba zwrócić uwagę na tę okoliczność, iż podług obowiązujących przepisów, przy każdej racie obdarowanemu wypłacanej, potrąca się na fundusz Inwalidów 1%.

Jeżeliby więc *np.* aręda płatna była ratami każda po rs. 600
 trzeba by wprzód potrącić 1% to jest rs. 6

resztę dopiero rs. 594

wziąć do rachunku, i tę w miejsce *x* w wzór powyższy (*A*) podstawić, bo Bank skupujący tę aręde, tyle tylko na każdą ratę odbierze.

§ 5.

Przykład 3. Pożyczył ktoś summe rs. 10000 którą spłaca ratami równymi rocznie po rs. 759 k. 70 $\frac{1}{2}$, przy stopie procentu 5%. Pierwszą ratę płać zaczął w rok od daty wypożyczenia kapitału. Po upływie pewnego czasu, successorowie jego przejąwszy dług ten na siebie,

mają wątpliwość, jak długo jeszcze płacić go są obowiązani. Idzie więc o to, aby wyrachować w ilu ratach równych dług ten powinien być umorzony?

$$\text{Biorę ogólny wzór (A)} \quad x = \frac{k(1+r)^n r}{(1+r)^n - 1}$$

w którym n jest szukane, a zatem wzór ten przerabiam jak następuje:

$$x(1+r)^n - x = k(1+r)^n r \quad \text{czyli}$$

$$x - \frac{x}{(1+r)^n} = kr \quad \text{czyli}$$

$$x - kr = \frac{x}{(1+r)^n} \quad \text{czyli}$$

$$(x - kr)(1+r)^n = x \quad \text{czyli}$$

$$(1+r)^n = \frac{x}{x - kr} \quad \dots \dots \dots (e)$$

w równanie to wstawiam dane wartości

$$\text{to jest } x = 759,705$$

$$k = 10000$$

$$r = 0,05 \quad \text{a otrzymam:}$$

$$(1+0,05)^n = \frac{759,705}{759,705 - 10000 \times 0,05} = \frac{759,705}{759,705 - 500} = \frac{759,705}{259,705} = 2,925261$$

czyli

$$(1,05)^n = 2,925261 \quad \text{To równanie rozwiązując za pomocą logarytmów będzie:}$$

$$n \log. (1,05) = \log. 2,925261$$

$$n = \frac{\log. 2,925261}{\log. (1,05)} = \frac{0,4661646}{0,0211893} = 22$$

A przeto dług rs. 10000 spłaci się w 22 ratach rocznych równych, każda jak wyżej po rs. 759 kop. 70 $\frac{1}{2}$.

§ 6.

Tak okazawszy ogólny sposób wynalezienia rat amortyzacyjnych równych, lub odwrotnie, mając dane raty, kapitału pierwotnego, to tu jeszcze dodać winniśmy, iż koniecznym warunkiem do rozwiązania wzoru (A) jest: iżby czas upływający od daty wypożyczonego kapitału, do terminu pierwszej raty, był równy czasowi, jaki upływa pomiędzy każdą z bezpośrednio po sobie idącą ratą, to jest iżby $np.$ w ratach kwartalnych, pierwsza rata przypadła za kwartał, w ratach półrocznych za półroku, w ratach rocznych za rok i t. p. Jeżeliby więc, co się najczęściej zdarza, termin pierwszej raty, nie przypadł w czasie równającym się odległości rat od siebie, w takim razie zanimbyśmy przystąpili do wynalezienia raty szukanej, trzeba by wprzód kapitał dany sprowadzić do owego terminu, a dopiero tak otrzymaną sumę, podstawić w wzór (A) w miejsce litery k . I odwrotnie, mając dane raty, wynaleziony za pomocą wzoru (A) kapitał, będzie płatny w czasie o tyle przed terminem pierwszej raty, ile go upływa pomiędzy tuż po sobie bezpośrednio idącymi ratami, który dopiero sprowadzić można do terminu żadanego. Na następujących dwóch przykładach rzecz tę lepiej objaśnimy.

Przykład 4^y Kapitał rs. 8000 wypożyczony w dniu 10 Marca r. b. ma być rozłożony do zwrotu na 8 rat półrocznych równych, płatnych każdego 1 Czerwca i 1 Grudnia poczynając pierwszą ratę w dniu 1 Czerwca r. b. przy stopie procentu 6 $\frac{0}{100}$. Ile każda z rat wyniesie?

Chcąc rozwiązać to zagadnienie, nie mogę w wzór (A) w miejsce litery k , wstawić 8000 ale trzeba najprzód kapitał ten sprowadzić do terminu 1 Grudnia r. z. to jest do czasu na pół roku przed pierwszą ratą.

W tym celu najprzód do kapitału rs. 8000

dodaję procent za dni 80 w stosunku 6 $\frac{0}{100}$ rs. 106,666

Otrzymam w dniu 1 Czerwca r. b. to jest w terminie

pierwszej raty. rs. 8106,666

Potem tę ostatnią sumę sprowadzam do terminu 1 Grudnia r. z. za pomocą następującej proporcji:

Rubli srebrem 103 płatne w dniu 1 Czerwca r. b. warte są rubli sr. 100 w dniu 1 Grudnia r. z. rs. 8106,666, płatne w dniu 1 Czerwca r. b. ile będą warte w dniu 1 Grudnia r. z.? to jest

$$103 : 100 = 8106,6666 : x \text{ czyli}$$

$$x = \frac{810666,66}{103} = 7870,55$$

A zatem kapitał wypożyczony w dniu 10 Marca r. b. sprowadzony do dnia 1 Grudnia r. z. czyli do terminu na pół roku przed pierwszą ratą, wynosi sumę rs. 7870 kop. 55

I w rzeczy samej do kapitału tego rs. 7870,55

dodawszy procent półroczny w stosunku 6 $\frac{0}{100}$ w ilości rs. 236,116

Otrzymamy w dniu 1 Czerwca r. b. tę samą sumę co powyżej to jest rs. 8106,666

$$\text{w wzór więc (A) . . . } x = \frac{k(1+r)^n r}{(1+r)^n - 1}$$

wstawiam następujące wartości:

$$k = 7870,55$$

$$n = 8$$

$$r = 0,03 \text{ a otrzymam}$$

$$x = \frac{7870,55 (1,03)^8 \times 0,03}{(1,03)^8 - 1} \text{ czyli}$$

$$x = \frac{236,1165 \times (1,03)^8}{(1,03)^8 - 1} \text{ czyli}$$

$$x = \frac{236,1165 \times 1,26677}{1,26677 - 1} = \frac{299,1052987}{0,26677} = 1121,21$$

Każda przeto z szukanych rat ośmiu wynosi rs. 1121 kop. 21.

§ 7

Przykład 5. Ma ktoś przyznana sobie arędę na lat 8 po rs. 1200 rocznie, płatną teryciami czyli co 4 miesiące, każdego 1 Stycznia, 1 Maja i 1 Września po rs. 400. Życzy sobie arędę tę sprzedać Bankowi Polskiemu w dniu 8 kwietnia r. b. przy stopie procentu 6 $\frac{0}{100}$. Jeżeli pierwsza rata ma być dopiero w dniu 1 Stycznia roku następnego wypłaconą, ile Bank w dniu 8 Kwietnia r. b. by mu zapłacił?

Przed rozwiązaniem tego zagadnienia, uważam: iż podług zrobionej powyżej na końcu § 4 uwagi, każdą ratę rs. 400
zmniejszyć najprzód należy przypadającym na Inwalidów procentem 1 % to jest rs. 4

właściwie przeto każda rata do Banku wpłynąć mająca wyniesie rs. 396
w wzór więc (A) wstawiając następujące wartości

$$x = 396$$

$r = 0,02$ albowiem 6 % rocznie, czyni 2 % na cztery miesiące

$n = 24$ a otrzymam:

$$396 = \frac{k(1+0,02)^{24} \times 0,02}{(1+0,02)^{24} - 1} \text{ czyli}$$

$$k = \frac{396 \left((1,02)^{24} - 1 \right)}{(1,02)^{24} \times 0,02} = \frac{19800 \left((1,02)^{24} - 1 \right)}{(1,02)^{24}} \dots (f)$$

szukam najprzód wartości liczby $(1,02)^{24}$ za pomocą logarytmów, będzie:

$$24 \log. (1,02) = 24 \times 0,0086002 = 0,2064048$$

temu logarytmowi odpowiada w tablicach logarytmowych liczba 1,6084396 którą wstawiając w równanie powyżej (f) będzie:

$$k = \frac{19800(1,6084396 - 1)}{1,6084396} = \frac{12047,10408}{1,6084396} = 7489,92$$

A zatem zaliczyć się przez Bank mający kapitał w dniu 1 Września r. b. to jest na 4 miesiące przed terminem pierwszej raty wynosi rs. 7489 kop. 92.

Tę summę sprowadzam do terminu 8 Kwietnia następującym sposobem

najprzód do kapitału rs. 7489,92

dodając procent za 4 miesiące] w stosunku 6 % to jest. rs. 149,79 $\frac{1}{2}$

Należność w dniu 1 Stycznia r. p. wyniosłaby $\frac{1}{2}$ rs. 7639,71 $\frac{1}{2}$

uważam dalej, iż od 8 Kwietnia r. b. do 1 Stycznia r. p. upływa dni 262. Przedewszystkiem więc szukam procentu w stosunku 6 % od kapitału rs. 100 za dni 262 który wynosi

$$\frac{100 \times 262}{6000} = \frac{262}{60}$$

dalej układam proporcją

$$100 + \frac{262}{60} : 100 = 7639,715 : x \text{ czyli}$$

$$\frac{6262}{60} : 100 = 7639,715 : x \text{ czyli}$$

$$x = \frac{7639,715 \times 60}{6262} = \frac{45838290}{6262} = 7320,07$$

A zatem za nabytą arędę zapłaci Bank w dniu 8 Kwietnia r. b. rub. sr. 7320 kop. 7.

I w rzeczy samej do summy tej rs. 7320,07

dodając procent za dni 262 w stosunku 6 % w ilości. rs. 319,64 $\frac{1}{2}$

Otrzymamy summę tę samą co wyżej to jest. rs. 7639,71 $\frac{1}{2}$

Dokładność tak wynalezionej summy kapitału, sprawdzić moglibyśmy szczegółową amortyzacją, zupełnie takim samym sposobem, jak w przykładzie drugim § 4.

Mając więc wskazany ogólny sposób wynalezienia rat amortyzacyjnych równych i skupowania rent, przystąpimy teraz do opisanja tablic niniejszych i sposobu ich użycia.

OPISANIE TABLIC NINIEJSZYCH I SPOSOB ICH UŻYCIA

§ 8.

Z powyższego wykładu przekonaliśmy się, że wszelkie zagadnienia, dotyczące rozkładu długów na raty równe, tudzież nabywania rent, czyli stałych dochodów, przez pewny oznaczony czas pobieralnych, rozwiązują się za pomocą tego ogólnego wzoru

$$x = \frac{k(1+r)^n r}{(1+r)^n - 1}$$

którego obliczenie, jak to już widzieliśmy, tablic logarytmowych i nieco długiego czasu wymaga. Ażeby więc tego rodzaju amortyzację długów z łatwością, prędko i bez narażenia się na omyłki rachunkowe, obliczać można było, ażeby nadto obejść się bez algebry i tablic logarytmowych, wyrachowaliśmy niniejsze tablice, za pomocą których, ratę szukaną w bardzo krótkim czasie, mianowicie od rat dwóch do sześćdziesięciu przez dodawanie, zaś od sześćdziesięciu do stu przez mnożenie otrzymać można.

Tablice te doprowadzone do 9^{ciu} cyfr dziesiętnych, i obliczone na roczną stopę procentu najwięcej w praktyce używaną 6 ‰, 5 ‰, 4 ‰ i 3 ‰, podzielone zostały na trzy części, a mianowicie, w pierwszej objęte są raty kwartalne równe, w drugiej raty półroczne równe, w trzeciej raty roczne równe. Kwartalne i półroczne rozciągnięte są od rat 2th do 100, roczne zaś tylko do rat 60, bo rzadko kiedy, nawet w krajowych pożyczkach, wydarzyć się może, aby dług jaki dłużej jak na lat 60 do zwrotu był rozłożony.

§ 9.

Uważać tu potrzeba, iż przy stopie procentu 3 ‰, procent za jednostkę czasu, to jest za czas pomiędzy terminem jednej raty, a tuż po niej następującej drugiej, wynosi przy ratach kwartalnych $\frac{3}{4}$ od sta, przy półrocznych $1\frac{1}{2}$ od sta, przy rocznych 3 ‰. Podobnie przy stopie procentu 4 ‰, procent za czas upływający pomiędzy jedną ratą a następną, wynosi przy ratach kwartalnych 1 ‰, przy półrocznych 2 ‰, przy rocznych 4 ‰ i t. d. I dla tego też w Tablicach niniejszych, w rubrykach stopy procentu 3 ‰, przy ratach półrocznych i rocznych, znajdują się te same liczby, co w ratach kwartalnych i półrocznych, przy stopie procentu 6 ‰.

Dla tej także przyczyny, tablice niniejsze posłużyćby mogły i na stopę procentu 2 ‰, jeżelibyśmy jaki dług dany rozłożyć chcieli do zwrotu w ratach rocznych lub półrocznych, a to w ten sposób: iż do rat rocznych przy stopie procentu 2 ‰, użylibyśmy liczb znajdujących się w rubryce rat półrocznych i stopy procentu 4 ‰, zaś do półrocznych także przy stopie procentu 2 ‰, użylibyśmy liczb znajdujących się w rubryce rat kwartalnych i stopy procentu 4 ‰. Przypadek ten znajdzie czytelnik objaśniony poniżej w przykładzie 6, § 24.

§ 10.

W niniejszych tablicach wyrachowane zostały raty równe na wszystkie powyżej wskazane przypadki, odpowiadające kapitałom danym 1, 2, 3 9 do rat 60, dalej zaś od rat 60 do 100 odpowiadające kapitałowi danemu jedność. To jest kapitał dany 1, 2, 3 9 rozłożony do zwrotu na raty amortyzacyjne równe, daje na każdą ratę liczbę w tym samym wierszu obok niego stojącą, w rubryce odpowiadającej danej stopie procentu.

I tak kapitał jedność rozłożony do zwrotu na rat kwartalnych równych *np.* 30 daje na każdą ratę umarzalną

przy stopie procentu	6 $\frac{\circ}{\circ}$	0,041023831
"	5 $\frac{\circ}{\circ}$	0,039682512
"	4 $\frac{\circ}{\circ}$	0,038364469
"	3 $\frac{\circ}{\circ}$	0,037070135

Podobnież kapitał 2 rozłożony do zwrotu na rat półrocznych równych 20 daje na każdą ratę umarzalną

przy stopie procentu	6 $\frac{\circ}{\circ}$	0,130515936
"	5 $\frac{\circ}{\circ}$	0,125165128
"	4 $\frac{\circ}{\circ}$	0,119915134
"	3 $\frac{\circ}{\circ}$	0,114769922

Podobnież kapitał 9 rozłożony do zwrotu na rat rocznych równych 12, daje na każdą ratę umarzalną

przy stopie procentu	6 $\frac{\circ}{\circ}$	1,012729491
"	5 $\frac{\circ}{\circ}$	0,967074939
"	4 $\frac{\circ}{\circ}$	0,922086108
"	3 $\frac{\circ}{\circ}$	0,877824045

i tym podobnie.

§ 11.

Jeżeliby kapitał dany do rozkładu na raty był 10 razy większy, w takim razie odpowiadającą w tablicach ratę trzeba by także pomnożyć przez 10, czyli, co na jedno wychodzi, posunąć przecinek o jedną cyfrę w prawo.

Jeżeliby kapitał dany, był 100 razy większy, trzeba by i ratę w tablicach odpowiadającą pomnożyć przez 100, czyli posunąć przecinek o dwie cyfry w prawo.

Jeżeliby kapitał dany był 1000 razy większy, trzeba by i ratę odpowiadającą pomnożyć przez 1000, czyli posunąć przecinek o trzy cyfry w prawo i tak dalej.

Podług tego więc następującym danym kapitałom:

10	100	1000	10000	i t. d.
20	200	2000	20000	i t. d.
30	300	3000	30000	i t. d.
.
.
.
90	900	9000	90000	i t. d.

rozłożonym do zwrotu na rat kwartalnych równych 10 przy stopie procentu 5 $\frac{\circ}{\circ}$, odpowiadają z tablic raty następujące:

1,05682048	10,5682048	105,682048	1056,82048	i t. d.
2,11364096	21,1364096	211,364096	2113,64096	i t. d.
3,17046144	31,7046144	317,046144	3170,46144	i t. d.
.
.
.
9,51138432	95,1138432	951,138432	9511,38432	i t. d.

§ 12.

I odwrotnie, jeżeliby kapitał dany do rozkładu na raty, był 10 razy mniejszy, to jest był ułamkiem dziesiętnym pierwszego rzędu, w takim razie odpowiadającą mu w tablicach ratę, trzeba by podzielić przez 10, czyli posunąć przecinek o jedną cyfrę w lewo.

Jeżeliby kapitał dany był 100 razy mniejszy, to jest był ułamkiem dziesiętnym drugiego rzędu, należałoby ratę odpowiadającą w Tablicach podzielić przez 100, czyli posunąć przecinek o dwie cyfry w lewo.

Jeżeliby kapitał dany był 1000 razy mniejszy, należałoby ratę odpowiadającą w tablicach podzielić przez tysiąc, czyli posunąć przecinek o trzy cyfry w lewo, i tak dalej.

Podług tego więc następującym danym kapitałom:

0,1	0,01	0,001	i t. d.
0,2	0,02	0,002	i t. d.
0,3	0,03	0,003	i t. d.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
0,9	0,09	0,009	i t. d.

rozłożonym do zwrotu na rat półrocznych równych 6, przy stopie procentu 4% odpowiadają w tablicach raty następujące:

0,0175025	0,00175025	0,00017502	i t. d.
0,0350050	0,0035005	0,00035005	i t. d.
0,0525075	0,0052507	0,00052507	i t. d.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
0,1575227	0,0157522	0,00157522	i t. d.

§ 13.

Na zasadzie powyższych objaśnień, chcąc znaleźć za pomocą tablic niniejszych ratę odpowiadającą kapitałowi np. Rsr. 18342,675, który mamy np. rozłożyć do zwrotu na rat półrocznych równych 20, przy stopie procentu 5%, trzeba przedewszystkiem kapitał dany rozłożyć na liczby mniejsze w sposobie następującym:

10000	temu kapitałowi odpowiada w tablicach rata	625,8256
8000	" " " " "	500,6605
300	" " " " "	18,7747
40	" " " " "	2,5033
2	" " " " "	0,1251
0,6	" " " " "	0,0375
0,07	" " " " "	0,0043
0,005	" " " " "	0,0003
<u>Kapitał 18342,675</u>		<u>Summa 1147,9313</u>

To jest kapitał Rsr. 18342 k. $67\frac{1}{2}$ rozłożony do zwrotu na rat półrocznych równych 20, przy stopie procentu 5%, daje na każdą ratę umarzalną Rsr. 1147 k. 93.

§ 14.

Otóż na tym przykładzie widzimy, iż sposób wynajdowania kapitałowi danemu raty szukanej, zasada się na prostem przepisaniu liczb wziętych z tablic niniejszych, w pewnym porządku pod sobą, a liczby te zsumowane dają ratę szukaną a mianowicie:

Dla jednostek kapitału danego, czyli dla cyfry pierwszego rzędu, wypisuje się z tablic niniejszych, stojąca w tym samym wierszu liczba, odpowiadająca danej stopie procentu, i danej ilości rat, bez żadnej zmiany.

Dla dziesiątek kapitału danego, czyli dla cyfry drugiego rzędu, bierze się z tablic rata tej cyfrze odpowiadająca i posuwa się w niej przecinek o jedną cyfrę w prawo.

Dla stów kapitału danego, czyli dla cyfry trzeciego rzędu, bierze się z tablic rata tej cyfrze odpowiadająca i w niej posuwa się przecinek o dwie cyfry w prawo.

Dla jednostek tysięcy kapitału danego, czyli dla cyfry czwartego rzędu, bierze się rata tej cyfrze odpowiadająca, i posuwa się w niej przecinek o trzy cyfry w prawo.

Podobnie dla dziesiątek tysięcy, posuwa się przecinek o cztery cyfry w prawo.

Dla stów tysięcy, o pięć cyfr w prawo i tak dalej.

Nakoniec:

Dla części dziesiątych ułamka kapitału danego, bierze się z tablic ratę danej cyfrze odpowiadającą i w tej posuwa się przecinek o jedną cyfrę w lewo.

Dla setnych części ułamka kapitału danego, bierze się z tablic ratę danej cyfrze odpowiadającą i w tej posuwa się przecinek o dwie cyfry w lewo.

Dla tysięcznych części ułamka kapitału danego, bierze się z tablic ratę danej cyfrze odpowiadającą i w tej posuwa się przecinek o trzy cyfry w lewo.

Tak otrzymane liczby, zwyczajnym sposobem pod sobą podpisane, to jest całości pod całościami, dziesiątne pod dziesiątnymi, dodają się do siebie, a wypadek będzie ratą szukaną.

Jeżeliby która z cyfr kapitał dany składających była 0, w takim razie opuszcza się ją nie zmieniając w niczem podanego sposobu postępowania.

§ 15.

Uważmy teraz, iż gdy w tablicach niniejszych, przy ratach kwartalnych i półrocznych w rozkładzie długów na rat od 61 do 100, jako w praktyce nie tak często się wydarzających, wyrachowane tylko zostały raty umarzalne dla samej jednostki kapitału, przeto dla wynalezienia raty szukanej w tych przypadkach, trzeba kapitał dany rozmnożyć przez wziętą z tablic liczbę odpowiadającą danej ilości rat i danej stopie procentu, a iloczyn będzie ratą szukaną. Naprzykład kapitał Rsr. 1260 ma być rozłożony do zwrotu na rat półrocznych równych 72, przy stopie procentu 5%.

W tym celu biorę z tablic liczbę 0,029350405
 tę mnożę przez kapitał dany 1260

Iloczyn będzie ratą szukaną 36,981510300

To jest rata wynosi Rsr. 36 k. 98.

§ 16.

Zwraca się tu głównie uwaga na tę okoliczność: że tablice niniejsze wyrachowane zostały w ten sposób, iż pierwsza rata umarzalna zaraz do opłaty przypada.

Powód do tego był następujący:

Ponieważ w praktyce najwięcej się wydarza, iż data wypożyczenia kapitału zupełnie jest niezależną, od terminów rat do zwrotu przypadających, wynika z tąd iż czas upływający od daty wypożyczenia danego kapitału, do terminu pierwszej raty, nie jest równy odległość rat od siebie. Jakoż pożyczka każdego czasu nastąpić może, zwrot zaś rat umarzalnych, najczęściej w praktyce oznacza się w stałych jakich epokach *np.* w ratach kwartalnych: 1 Stycznia, 1 Kwietnia, 1 Lipca i 1 Października; w ratach półrocznych: 1 Stycznia i 1 Lipca; w ratach rocznych 24 Czerwca lub 1 Stycznia, i t. p.

Ażeby więc w takich razach uniknąć podwójnego przerabiania kapitału, do rozwiązania ogólnego wzoru (*A*) koniecznego, a o którym powyżej w § 6. i 7. mówiliśmy, a następnie ażeby i pod tym względem skrócić rachubę, trzeba było tablice niniejsze wyrachować w ten sposób, iżby pierwsza rata umarzalna zaraz do zwrotu przypadała, to jest: jakoby dłużnik dziś *np.* pożyczkę zaciągnął i jednocześnie pierwszą ratę swemu wierzycielowi, zapłacić był obowiązany. Przed użyciem więc tablic niniejszych do wynalezienia rat równych, trzeba w przód kapitał dany sprowadzić do terminu pierwszej raty, to jest: powiększyć go procentem jaki od niego przypada, za czas od daty pożyczki, do terminu pierwszej raty, a dopiero tak otrzymanej summie szukać za pomocą tablic raty umarzalnej; jak to czytelnik przykładami ma sobie objaśnionem.

§ 17.

Przejdźmy teraz do odwrotnego przypadku, to jest: mając daną wielkość każdej raty, ich liczbę i stopę procentu, znaleźć za pomocą tablic niniejszych kapitał pierwotny, czyli znaleźć wartość terażniejszą wszystkich rat umarzalnych. W tym celu układam następującą proporcję: Tak się ma kapitał jedność, do odpowiadającej mu, przy danej stopie procentu i danej liczbie rat, wziętej z tablic raty, którą nazwijmy przez *m*, jak się ma kapitał szukany *k*, do danej raty *x*, to jest:

$$1 : m = k : x \quad \text{a zatem :}$$

$$k = \frac{x}{m}$$

To jest: chcąc znaleźć kapitał pierwotny który się danymi ratami umarza, czyli co na jedno wychodzi, chcąc znaleźć wartość wszystkich rat danych, trzeba ratę daną, podzielić przez wziętą z tablic ratę odpowiadającą kapitałowi jedności przy danej stopie procentu i danej liczbie rat, a iloraz będzie kapitałem szukanym. Uważmy, że podług § 16, tak otrzymany za pomocą niniejszych

tablic kapitał, będzie płatny w terminie pierwszej raty, który zwyczajnym sposobem sprowadzony być może do jakiegokolwiek innego terminu. Zastosowanie tego do praktyki znajdziemy w przykładzie poniżej 2. w § 20.

§ 18.

Nakoniec, mając dany kapitał, wielkość każdej raty i stopę procentu, znaleźć liczbę rat, to jest: dowiedzieć się, iloma takimi ratami kapitał się umarza?

Z tej samej co w poprzedzającym przypadku proporcji $1 : m = k : x$

$$\text{Uważmy iż } m = \frac{x}{k}$$

To jest: rata odpowiadająca jednostce kapitału w tablicach niniejszych, przy danej stopie procentu, równa się danej racie podzielonej przez kapitał dany. Jaka więc w tablicach niniejszych odpowiada ilość rat, tak otrzymanemu ilorazowi $\frac{x}{k}$ przy danej stopie procentu, taka będzie szukana ilość rat, któremi kapitał dany się umarza.

I tu także służy też sama co i w poprzedzających przypadkach uwaga, to jest: iż przed rozwiązaniem danego przykładu, trzeba wprzód kapitał dany przez dodanie do niego właściwego procentu, sprowadzić do terminu pierwszej raty, i tak otrzymany wypadek wstawić w równanie jak wyżej $m = \frac{x}{k}$ w miejsce litery k . Na przykładzie poniżej 3-cim praktycznie to okażemy.

§ 19.

Tak mając już wskazany sposób użycia tablic niniejszych, przystąpimy obecnie do rozwiązania kilku przykładów. Ażebyśmy zaś liczebnie o tożsamości wypadków przekonać się mogli, a razem abyśmy naocznie widzieli, jak znaczna zachodzi różnica, tak co do czasu jakoteż i co do łatwości, pomiędzy sposobem rozwiązywania zagadnień za pomocą tablic niniejszych, a sposobem ogólnym, przy wyprowadzeniu wzoru (A) powyżej w § 1. podanym, weźmiemy przede wszystkim też same co poprzednio do rozwiązania przykłady.

PRZYKŁAD I.

Kapitał Rsr. 6000 ma być umorzony w 12 ratach równych.

1. Rocznych przy stopie procentu 6%.
2. Półrocznych przy stopie procentu 5%.
3. Kwartalnych przy stopie procentu 4%.

Znaleźć wielkość rat w każdym z tych trzech przypadków. A mianowicie:

Co do 1.

Do kapitału danego	Rsr. 6000
podług §. 16 dodają procent roczny w stósunku 6%	" 360
	Summie Rsr. 6360

Szukam w tablicach liczb odpowiadających sposobem podanym w § 13 t. j.

Liczbie	6000	odpowiada w tablicach	rata	675,1529
"	300	"	"	33,7576
"	60	"	"	6,7515
Summa	6360	Summa	715,6620	

To jest rata szukana wynosi Rsr. 715 k. 66, taka sama jak w § 1.

Co do II.

Do kapitału danego	. . . . .	Rsr. 6000
podług § 16. dodaję procent półroczny w stósunku 5%	"	150
		Summie 6150

Szukam w tablicach liczb odpowiadających to jest:

Liczbie	6000	odpowiada w tablicach	rata	570,6563
"	100	"	"	9,5109
"	50	"	"	4,7554
Summa	6150	Summa	584,9226	

To jest rata szukana wynosi Rsr. 584 k. 92, taka sama jak w § 1.

Co do III.

Do kapitału danego	. . . . .	Rsr. 6000
dodaję procent za 3 miesiące w stósunku 4%	"	60
		Summie Rsr. 6060

Szukam w tablicach liczb odpowiadających, to jest:

Liczbie	6000	odpowiada w tablicach	liczba	527,8145
"	60	"	"	5,2781
Summa	6060	Summa	533,0926	

To jest rata szukana wynosi Rsr. 533 k. 9, taka sama jak w § 1.

§ 20

PRZYKŁAD II.

Ma ktoś zapewniony sobie stały dochód czyli rentę przez lat 12 w ratach półrocznych równych, każdego 1 Stycznia i 1 Lipca po Rsr. 594 pobieralną. Chce rentę tę sprzedać Bankowi Polskiemu w dniu 1 Stycznia r. b. przy rocznej stopie procentu 6%. Przypuszczając że pierwsza rata przypada w dniu 1 Lipca r. b. ile za całe lat 12 Bank w dniu 1 Stycznia zapłacić mu powinien?

Podług podanego powyżej wzoru $k = \frac{x}{m}$ daną ratę 594 dzielię przez wziętą z tablic liczbę 0,057327588 a otrzymam:

$$\frac{594}{0,057327588} = 10361,50$$

To jest szukany kapitał płatny w terminie pierwszej raty, czyli w dniu 1 Lipca r. b. wynosi Rsr. 10361 k. 50.

Kapitał ten sprowadza się do terminu 1 Stycznia, to jest na pół roku wcześniej, zwy- czajnym arytmetycznym sposobem, za pomocą proporcji następującej:

$$103 : 100 = 10361,50 : k \text{ czyli}$$

$$k = \frac{1036150}{103} = 10059,70$$

A zatem Bank zapłaci w dniu 1 Stycznia r. b. sumę Rsr. 10059 k. 70. Wypadek ten sam jak w § 4.

§ 21.

PRZYKŁAD III.

Pożyczył ktoś sumę Rsr. 10000, którą spłaca ratami równymi rocznymi po Rsr. 759 k. 70 $\frac{1}{2}$, przy stopie procentu 5%. Pierwszą ratę płacić zaczął w rok od daty zaciągniętej pożyczki. Jest pytanie w ilu ratach dług ten zostanie zupełnie zaspokojony?

W tym celu sprowadzam najprzód kapitał dany Rsr. 10000

Do terminu pierwszej raty, a to przez dodanie do niego procentu za rok jeden po 5% podług § 16. Rsr. 500
Co czyni razem Rsr. 10500

W podany powyżej wzór $m = \frac{x}{k}$

Wstawiając w miejsce $x = 759,705$
 $k = 10500$

Otrzymam:

$$m = \frac{759,705}{10500} = 0,0723528 \text{ tej liczbie}$$

w tablicach niniejszych, przy ratach rocznych, i stopie procentu 5%, odpowiada liczba rat 22, co oznacza, iż dług dany umorzy się w 22 ratach rocznych. Wypadek ten sam jak w § 5.

§ 22.

PRZYKŁAD IV.

Kapitał Rsr. 8000 wypożyczony w dniu 10 Marca r. b. ma być rozłożony do zwrotu na 8 rat półrocznych równych, płatnych każdego 1 Czerwca i 1 Grudnia poczynając pierwszą ratę w dniu 1 Czerwca r. b. przy stopie procentu 6%. Ile każda z rat wyniesie?

W tym celu do kapitału Rsr. 8000

Dodaję najprzód procent za dni 80, to jest: za czas od 10 Marca do 1 Czerwca w stosunku 6% Rsr. 106,665
Co uczyni razem w terminie pierwszej raty Rsr. 8106,665

Tej liczbie szukam w tablicach rat odpowiadających, a mianowicie:

Liczbie 8000	odpowiada w tablicach rata	1106,4573
„ 100	„ „ „	13,8307
„ 6	„ „ „	0,8298
„ 0,6	„ „ „	0,0829
„ 0,06	„ „ „	0,0082
„ 0,005	„ „ „	0,0006
Summa 8106,665		Summa 1121,2095

A zatem, każda z szukanych rat ośmiu uczyni Rsr. 1121 k. 21, to jest taka sama jak § 6.

§ 23.

PRZYKŁAD V.

Ma ktoś przyznaną sobie arędę na lat 8 po Rsr. 1200 rocznie, płatną terycałami, czyli co 4 miesiące, każdego 1 Stycznia, 1 Maja i 1 Września, po Rsr. 400. Chce arędę tę sprzedać Bankowi Polskiemu w dniu 8 kwietnia r. b. przy stopie procentu 6%. Jeżeli pierwsza taka rata ma mu być dopiero wypłaconą w dniu 1 Stycznia r. p. jest pytanie, ile mu Bank w dniu 8 Kwietnia r. b. zapłaci?

Najprzód od każdej raty. Rsr. 400

Strąca się jak to już wyżej w uwadze do § 4. mówiliśmy 1% przypadające na fundusz Inwalidów, podług miejscowych w kraju naszym przepisów Rsr. 4

Tak iż właściwie każda rata wynosi tylko Rsr. 396

Ponieważ 6% rocznie, czyni 2% na cztery miesiące, to jest na czas odległości rat od siebie, do rozwiązania więc tego zagadnienia wstawiam w wzór $k = \frac{x}{m}$

w miejsce $x = 396$.

Zaś w miejsce $m = 0,051834409$ to jest liczbę wziętą z tablic niniejszych, z rubryki rat półrocznych równych 24 przy stopie procentu 4% a otrzymam:

$$k = \frac{396}{0,051834409} = 7639,714 \text{ jest to kapitał płatny w dniu 1-ym Stycznia r. p.}$$

Ten za pomocą zwyczajnego arytmetycznego sposobu, sprowadzić można do dnia 8 Kwietnia r. b. to jest o dni 262 wcześniej.

W tym celu układam następującą proporcją:

$$100 + \left(\frac{100 \times 262}{6000} \right) : 100 = 7639,714 : k,$$

$$\text{czyli } \frac{6262}{60} : 100 = 7639,714 : k, \text{ czyli}$$

$$k = \frac{7639,714 \times 60}{6262} = 7320,07.$$

A zatem Bank zapłaci w dniu 8 Kwietnia r. b. Rsr. 7320 k. 7. Podobnie jak w § 7.

§ 24.

Weźmy jeszcze kilka odmiennych do rozwiązania przykładów:

PRZYKŁAD VI.

Pożyczył ktoś sumę Rsr. 9000, którą obowiązał się zwrócić w 20 ratach równych rocznych, przy stopie procentu 2%. Ile każda z rat wyniesie, przypuszczając iż pierwsza rata przypada do zwrotu za pół roku, dalsze zaś, każda w rok czasu jedna po drugiej?

W tym celu do kapitału Rsr. 9000

Dodaję procent półroczny, w stósunku 2% to jest Rsr. 90

Summie Rsr. 9090

Szukam w tablicach liczb odpowiadających, a najprzód uważam, iż ponieważ w tym przy-

padku, czasem upływającym pomiędzy jedną ratą a drugą, jest rok, więc procent za jednostkę czasu wynosi $2\frac{0}{10}$, to jest tyle, ile w ratach półrocznych przy stopie procentu $4\frac{0}{10}$, a przeto:

Liczbie 9000 odpowiada w tablicach rata 539,618

„ 90 „ „ „ 5,396

Summa Rsr. 9090

Summa 545,014

A zatem każda z szukanych rat wynosi Rsr. 545 k. $1\frac{1}{2}$.

§ 25.

PRZYKŁAD VII

Kapitał Rsr. 5000, ma być rozłożony do zwrotu na rat półrocznych równych 80, przy stopie procentu $3\frac{0}{10}$, pierwsza rata przypada także za pół roku. Pytanie ile każda z rat uczyni?

W tym celu do kapitału Rsr. 5000

Dodaję najprzód procent półroczny w stosunku $3\frac{0}{10}$ „ 75

Otrzymam razem w terminie 1 raty Rsr. 5075

Summę tę mnożę przez wziętą z tablic liczbę 0,021229875, a otrzymam ratę szukaną Rsr. 107 k. 74.

§ 26.

PRZYKŁAD VIII.

Ma ktoś zapewniony sobie stały dochód albo rentę na lat 25. Rentę tę pobierać ma w ratach kwartalnych każdego 1 Stycznia, 1 Kwietnia, 1 Lipca i 1 Października po Rsr. 50 na każdą ratę. Chce rentę tę sprzedać Bankierowi w dniu 20 Stycznia r. b. przy stopie procentu $6\frac{0}{10}$. Przypuszczając iż pierwsza rata przypada w dniu 1 Października r. b. jest pytanie, ile mu Bankier w dniu 20 Stycznia r. b. na raz wypłaci?

W tym celu daną ratę Rsr. 50 dzielę przez wziętą z tablic liczbę 0,019084307 odpowiadającą 100 ratom, bo tyle ich Bankier nabywa. Iloraz 2619,9536 będzie kapitałem, jaki w terminie pierwszej raty, to jest w dniu 1 Października r. b. od Bankiera przypada.

Kapitał ten sprowadzam do żądanego terminu 20 Stycznia r. b. to jest o 250 dni wcześniej, za pomocą następującej proporcji:

$$100 + \frac{100 \times 250}{6000} : 100 = 2619,9536 : k, \text{ czyli}$$

$$\frac{600 + 25}{6} : 100 = 2619,9536 : k, \text{ czyli}$$

$$k = \frac{261995,36 \times 6}{625} = \frac{1571972,16}{625} = 2515,155.$$

A zatem Bankier wypłaci w dniu 20 Stycznia r. b. sumę Rsr. 2515 k. $15\frac{1}{2}$.

TABLICE

*służące do wyznajdowania rat amortyzacyjnych równych,
na które kapitał dany z procentem 6% 5% 4% 3%
ma być do zwrotu rozłożony,*

tudzież

*do oznaczenia terażniejszej wartości renty,
lub jakiegokolwiek innego stałego dochodu, przez pewny
przeciąg czasu,
w ratach równych pobieralnego.*

TABLICE

studen do wynajdowania iei amplyzacyjnych rownych,
na ktore wplyly dany a procentem 6% 4% 3%
na rok do zarow rozlozony,

tablice

do oznaczenia wartosci iei w
lub jnkologolock innego stiego lochodu, przez pewny
przezaj casu.
w ruzach rownych podicznego.

CZEŚĆ I.

Raty kwartalne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.		PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
rozłożony do zwrotu na rat kwartal: równych		daje na każdą ratę umarzalną			
		1	1	1	1
1	1	1,000 000 000	1,000 000 000	1,000 000 000	1,000 000 000
1	2	0,503 722 084	0,503 105 590	0,502 487 562	0,501 867 995
2		1,007 444 168	1,006 211 180	1,004 975 124	1,003 735 990
3		1,511 166 252	1,509 316 770	1,507 462 686	1,505 603 985
4		2,014 888 336	2,012 422 360	2,009 950 248	2,007 471 980
5		2,518 610 420	2,515 527 950	2,512 437 810	2,509 339 975
6		3,022 332 504	3,018 633 540	3,014 925 372	3,011 207 970
7		3,526 054 588	3,521 739 130	3,517 412 934	3,513 075 965
8		4,029 776 672	4,024 844 720	4,019 900 496	4,014 943 960
9		4,533 498 756	4,527 950 310	4,522 388 058	4,516 811 955
1	3	0,338 308 335	0,337 482 640	0,336 655 556	0,335 827 083
2		0,676 616 670	0,674 965 280	0,673 311 112	0,671 654 166
3		1,014 925 005	1,012 447 920	1,009 966 668	1,007 481 249
4		1,353 233 340	1,349 930 560	1,346 622 224	1,343 308 332
5		1,691 541 675	1,687 413 200	1,683 277 780	1,679 135 415
6		2,029 850 010	2,024 895 840	2,019 933 336	2,014 962 498
7		2,368 158 345	2,362 378 480	2,356 588 892	2,350 789 581
8		2,706 466 680	2,699 861 120	2,693 244 448	2,686 616 664
9		3,044 775 015	3,037 343 760	3,029 900 004	3,022 443 747
1	4	0,255 610 627	0,254 677 554	0,253 743 657	0,252 808 945
2		0,511 221 254	0,509 355 108	0,507 487 314	0,505 617 890
3		0,766 831 881	0,764 032 662	0,761 230 971	0,758 426 835
4		1,022 442 508	1,018 710 216	1,014 974 628	1,011 235 780
5		1,278 053 135	1,273 387 770	1,268 718 285	1,264 044 725
6		1,533 663 762	1,528 065 324	1,522 461 942	1,516 853 670
7		1,789 274 389	1,782 742 878	1,776 205 599	1,769 662 615
8		2,044 885 016	2,037 420 432	2,029 949 256	2,022 471 560
9		2,300 495 643	2,292 097 986	2,283 692 913	2,275 280 505

Uwaga. Zwraca się uwaga na tę okoliczność, iż w pierwszej rubryce Tablic niniejszych pomieszczony kapitał, wynoszący sumę rub. srebr. 1, 2, 3 9 uważa się jakoby płatny w terminie pierwszej raty umarzalnej do zwrotu przypadającej, co bliżej w opisie sposobu użycia tych Tablic, w § 16 jest wyjaśnionem.

Raty kwartalne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat kwartal: równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 %	5 %	4 %	3 %
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	5	0,205 999 333	0,204 999 613	0,203 999 802	0,202 999 916
2		0,411 998 666	0,409 999 226	0,407 999 604	0,405 999 832
3		0,617 997 999	0,614 998 839	0,611 999 406	0,608 999 748
4		0,823 997 332	0,819 998 452	0,815 999 208	0,811 999 664
5		1,029 996 665	1,024 998 065	1,019 999 010	1,014 999 580
6		1,235 995 998	1,229 997 678	1,223 998 812	1,217 999 496
7		1,441 995 331	1,434 997 291	1,427 998 614	1,420 999 412
8		1,647 994 664	1,639 996 904	1,631 998 416	1,623 999 328
9		1,853 993 997	1,844 996 517	1,835 998 218	1,826 999 244
1	6	0,172 931 246	0,171 885 245	0,170 839 967	0,169 795 442
2		0,345 862 492	0,343 770 490	0,341 679 934	0,339 590 884
3		0,518 793 738	0,515 655 735	0,512 519 901	0,509 386 326
4		0,691 724 984	0,687 540 980	0,683 359 868	0,679 181 768
5		0,864 656 230	0,859 426 225	0,854 199 835	0,848 977 210
6		1,037 587 476	1,031 311 470	1,025 039 802	1,018 772 652
7		1,210 518 722	1,203 196 715	1,195 879 769	1,188 568 094
8		1,383 449 968	1,375 081 960	1,366 719 736	1,358 363 536
9		1,556 381 214	1,546 967 205	1,537 559 703	1,528 158 978
1	7	0,149 316 418	0,148 235 774	0,147 156 716	0,146 079 284
2		0,298 632 836	0,296 471 548	0,294 313 432	0,292 158 568
3		0,447 949 254	0,444 707 322	0,441 470 148	0,438 237 852
4		0,597 265 672	0,592 943 096	0,588 626 864	0,584 317 136
5		0,746 582 090	0,741 178 870	0,735 783 580	0,730 396 420
6		0,895 898 508	0,889 414 644	0,882 940 296	0,876 475 704
7		1,045 214 926	1,037 650 418	1,030 097 012	1,022 554 988
8		1,194 531 344	1,185 886 192	1,177 253 728	1,168 634 272
9		1,343 847 762	1,334 121 966	1,324 410 444	1,314 713 556
1	8	0,131 609 876	0,130 501 863	0,129 396 329	0,128 293 324
2		0,263 219 752	0,261 003 726	0,258 792 658	0,256 586 648
3		0,394 829 628	0,391 505 589	0,388 188 987	0,384 879 972
4		0,526 439 504	0,522 007 452	0,517 585 316	0,513 173 296
5		0,658 049 380	0,652 509 315	0,646 981 645	0,641 466 620
6		0,789 659 256	0,783 011 178	0,776 377 974	0,769 759 944
7		0,921 269 132	0,913 513 041	0,905 774 303	0,898 053 268
8		1,052 879 008	1,044 014 904	1,035 170 632	1,026 346 592
9		1,184 488 884	1,174 516 767	1,164 566 961	1,154 639 916

Raty kwartalne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.		PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
rozłożony do zwrotu na rat kwartal; równych		daje na każdą ratę umarzalną			
1	9	0,117 842 191	0,116 711 659	0,115 584 518	0,114 460 829
2		0,235 684 382	0,233 423 318	0,231 169 036	0,228 921 658
3		0,353 526 573	0,350 134 977	0,346 753 554	0,343 382 487
4		0,471 368 764	0,466 846 636	0,462 338 072	0,457 843 316
5		0,589 210 955	0,583 558 295	0,577 922 590	0,572 304 145
6		0,707 053 146	0,700 269 954	0,693 507 108	0,686 764 974
7		0,824 895 337	0,816 981 613	0,809 091 626	0,801 225 803
8		0,942 737 528	0,933 693 272	0,924 676 144	0,915 686 632
9		1,060 579 719	1,050 404 931	1,040 260 662	1,030 147 461
1	10	0,106 831 702	0,105 682 048	0,104 536 709	0,103 395 760
2		0,213 663 404	0,211 364 096	0,209 073 418	0,206 791 520
3		0,320 495 106	0,317 046 144	0,313 610 127	0,310 187 280
4		0,427 326 808	0,422 728 192	0,418 146 836	0,413 583 040
5		0,534 158 510	0,528 410 240	0,522 683 545	0,516 978 800
6		0,640 990 212	0,634 092 288	0,627 220 254	0,620 374 560
7		0,747 821 914	0,739 774 336	0,731 756 963	0,723 770 320
8		0,854 653 616	0,845 456 384	0,836 293 672	0,827 166 080
9		0,961 485 318	0,951 138 432	0,940 830 381	0,930 561 840
1	11	0,097 826 447	0,096 660 142	0,095 499 085	0,094 343 364
2		0,195 652 894	0,193 320 284	0,190 998 170	0,188 686 728
3		0,293 479 341	0,289 980 426	0,286 497 255	0,283 030 092
4		0,391 305 788	0,386 640 568	0,381 996 340	0,377 373 456
5		0,489 132 235	0,483 300 710	0,477 495 425	0,471 716 820
6		0,586 958 682	0,579 960 852	0,572 994 510	0,566 060 184
7		0,684 785 129	0,676 620 994	0,668 493 595	0,660 403 548
8		0,782 611 576	0,773 281 136	0,763 992 680	0,754 746 912
9		0,880 438 023	0,869 941 278	0,859 491 765	0,849 090 276
1	12	0,090 325 116	0,089 144 012	0,087 969 098	0,086 800 473
2		0,180 650 232	0,178 288 024	0,175 938 196	0,173 600 946
3		0,270 975 348	0,267 432 036	0,263 907 294	0,260 401 419
4		0,361 300 464	0,356 576 048	0,351 876 392	0,347 201 892
5		0,451 625 580	0,445 720 060	0,439 845 490	0,434 002 365
6		0,541 950 696	0,534 864 072	0,527 814 588	0,520 802 838
7		0,632 275 812	0,624 008 084	0,615 783 686	0,607 603 311
8		0,722 600 928	0,713 152 096	0,703 752 784	0,694 403 782
9		0,812 926 044	0,802 296 108	0,791 721 882	0,781 204 257

Raty kwartalne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat kwartal: równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	13	0,083 980 648	0,082 786 171	0,081 598 831	0,080 418 739
2		0,167 961 296	0,165 572 342	0,163 197 662	0,160 837 478
3		0,251 941 944	0,248 358 513	0,244 796 493	0,241 256 217
4		0,335 922 592	0,331 144 684	0,326 395 324	0,321 674 956
5		0,419 903 240	0,413 930 855	0,407 994 155	0,402 093 695
6		0,503 883 888	0,496 717 026	0,489 592 986	0,482 512 434
7		0,587 864 536	0,579 503 197	0,571 191 817	0,562 931 173
8		0,671 845 184	0,662 289 368	0,652 790 648	0,643 349 912
9		0,755 825 832	0,745 075 539	0,734 389 479	0,723 768 651
1	14	0,078 545 141	0,077 338 416	0,076 139 774	0,074 949 343
2		0,157 090 282	0,154 676 832	0,152 279 548	0,149 898 686
3		0,235 635 423	0,232 015 248	0,228 419 322	0,224 848 029
4		0,314 180 564	0,309 353 664	0,304 559 096	0,299 797 372
5		0,392 725 705	0,386 692 080	0,380 698 870	0,374 746 715
6		0,471 270 846	0,464 030 496	0,456 838 644	0,449 696 058
7		0,549 815 987	0,541 368 912	0,532 978 418	0,524 645 401
8		0,628 361 128	0,618 707 328	0,609 118 192	0,599 594 744
9		0,706 906 269	0,696 045 744	0,685 257 966	0,674 544 087
1	15	0,073 836 804	0,072 618 726	0,071 409 683	0,070 209 817
2		0,147 673 608	0,145 237 452	0,142 819 366	0,140 419 634
3		0,221 510 412	0,217 856 178	0,214 229 049	0,210 629 451
4		0,295 347 216	0,290 474 904	0,285 638 732	0,280 839 268
5		0,369 184 020	0,363 093 630	0,357 048 415	0,351 049 085
6		0,443 020 824	0,435 712 356	0,428 458 098	0,421 258 902
7		0,516 857 628	0,508 331 082	0,499 867 781	0,491 468 719
8		0,590 694 432	0,580 949 808	0,571 277 464	0,561 678 536
9		0,664 531 236	0,653 563 534	0,642 687 147	0,631 888 353
1	16	0,069 719 289	0,068 490 590	0,067 271 878	0,066 063 311
2		0,139 438 578	0,136 981 180	0,134 543 756	0,132 126 622
3		0,209 157 867	0,205 471 770	0,201 815 634	0,198 189 933
4		0,278 877 156	0,273 962 360	0,269 087 512	0,264 253 244
5		0,348 596 445	0,342 452 950	0,336 359 390	0,330 316 555
6		0,418 315 734	0,410 943 540	0,403 631 268	0,396 379 866
7		0,488 035 023	0,479 434 130	0,470 903 146	0,462 443 177
8		0,557 754 312	0,547 924 720	0,538 175 024	0,528 506 488
9		0,627 473 601	0,616 415 310	0,605 446 902	0,594 569 799

Raty kwartalne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.		PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
17	1	0,066 088 332	0,064 849 614	0,063 621 837	0,062 405 173
	2	0,132 176 664	0,129 699 228	0,127 243 674	0,124 810 346
	3	0,198 264 996	0,194 548 842	0,190 865 511	0,187 215 519
	4	0,264 353 328	0,259 398 456	0,254 487 348	0,249 620 692
	5	0,330 441 660	0,324 248 070	0,318 109 185	0,312 025 865
	6	0,396 529 992	0,389 097 684	0,381 731 022	0,374 431 038
	7	0,462 618 324	0,453 947 298	0,445 352 859	0,436 836 211
	8	0,528 706 656	0,518 796 912	0,508 974 696	0,499 241 384
	9	0,594 794 988	0,583 646 526	0,572 596 533	0,561 646 557
18	1	0,062 862 839	0,061 614 604	0,060 378 265	0,059 154 009
	2	0,125 725 678	0,123 229 208	0,120 756 530	0,118 308 018
	3	0,188 588 517	0,184 843 812	0,181 134 795	0,177 462 027
	4	0,251 451 356	0,246 458 416	0,241 513 060	0,236 616 036
	5	0,314 314 195	0,308 073 020	0,301 891 325	0,295 770 045
	6	0,377 177 034	0,369 687 624	0,362 269 590	0,354 924 054
	7	0,440 039 873	0,431 302 228	0,422 647 855	0,414 078 063
	8	0,502 902 712	0,492 916 832	0,483 026 120	0,473 232 072
	9	0,565 765 551	0,554 531 436	0,543 404 385	0,532 386 081
19	1	0,059 978 788	0,058 721 461	0,057 476 984	0,056 245 560
	2	0,119 957 576	0,117 442 922	0,114 953 968	0,112 491 120
	3	0,179 936 364	0,176 164 383	0,172 430 952	0,168 736 680
	4	0,239 915 152	0,234 885 844	0,229 907 936	0,224 982 240
	5	0,299 893 940	0,293 607 305	0,287 384 920	0,281 227 800
	6	0,359 872 728	0,352 328 766	0,344 861 904	0,337 473 360
	7	0,419 851 516	0,411 050 227	0,402 338 888	0,393 718 920
	8	0,479 830 304	0,469 771 688	0,459 815 872	0,449 964 480
	9	0,539 809 092	0,528 493 149	0,517 292 856	0,506 210 040
20	1	0,057 384 961	0,056 118 903	0,054 866 648	0,053 628 419
	2	0,114 769 922	0,112 237 806	0,109 733 296	0,107 256 838
	3	0,172 154 883	0,168 356 709	0,164 599 944	0,160 885 257
	4	0,229 539 844	0,224 475 612	0,219 466 592	0,214 513 676
	5	0,286 924 805	0,280 594 515	0,274 333 240	0,268 142 095
	6	0,344 309 766	0,336 713 418	0,329 199 888	0,321 770 514
	7	0,401 694 727	0,392 832 321	0,384 066 536	0,375 398 933
	8	0,459 079 688	0,448 951 224	0,438 933 184	0,429 027 352
	9	0,516 464 649	0,505 070 127	0,493 799 832	0,482 655 771

Raty kwartalne równe

Kapitał wyno- szący sumę Kub. sr:	rozłożony do zwrotu na rat kwartal. równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	21	0,055 039 897	0,053 765 418	0,052 505 695	0,051 260 969
2		0,110 079 794	0,107 530 836	0,105 011 390	0,102 521 938
3		0,165 119 691	0,161 296 254	0,157 517 085	0,153 782 907
4		0,220 159 588	0,215 061 672	0,210 022 780	0,205 043 876
5		0,275 199 485	0,268 827 090	0,262 528 475	0,256 304 845
6		0,330 239 382	0,322 592 508	0,315 034 170	0,307 565 814
7		0,385 279 279	0,376 357 926	0,367 539 865	0,358 826 783
8		0,440 319 176	0,430 123 344	0,420 045 560	0,410 087 752
9		0,495 359 073	0,483 888 762	0,472 551 255	0,461 348 721
1	22	0,052 909 670	0,051 627 039	0,050 360 117	0,049 109 163
2		0,105 819 340	0,103 254 078	0,100 720 234	0,098 218 326
3		0,158 729 010	0,154 881 117	0,151 080 351	0,147 327 489
4		0,211 638 680	0,206 508 156	0,201 440 468	0,196 436 652
5		0,264 548 350	0,258 135 195	0,251 800 585	0,245 545 815
6		0,317 458 020	0,309 762 234	0,302 160 702	0,294 654 978
7		0,370 367 690	0,361 389 273	0,352 520 819	0,343 764 141
8		0,423 277 360	0,413 016 312	0,402 880 936	0,392 873 304
9		0,476 187 030	0,464 643 351	0,453 241 053	0,441 982 467
1	23	0,050 966 258	0,049 675 710	0,048 401 822	0,047 144 872
2		0,101 932 516	0,099 351 420	0,096 803 644	0,094 289 744
3		0,152 898 774	0,149 027 130	0,145 205 466	0,141 434 616
4		0,203 865 032	0,198 702 840	0,193 607 288	0,188 579 488
5		0,254 831 290	0,248 378 550	0,242 009 110	0,235 724 360
6		0,305 797 548	0,298 054 260	0,290 410 932	0,282 869 232
7		0,356 763 806	0,347 729 970	0,338 812 754	0,330 014 104
8		0,407 730 064	0,397 405 680	0,387 214 576	0,377 158 976
9		0,458 696 322	0,447 081 390	0,435 616 398	0,424 303 848
1	24	0,049 186 307	0,047 888 047	0,046 607 398	0,045 344 657
2		0,098 372 614	0,095 776 094	0,093 214 796	0,090 689 314
3		0,147 558 921	0,143 664 141	0,139 822 194	0,136 033 971
4		0,196 745 228	0,191 552 188	0,186 429 592	0,181 378 628
5		0,245 931 535	0,239 440 235	0,233 036 990	0,226 723 285
6		0,295 117 842	0,287 328 282	0,279 644 388	0,272 067 942
7		0,344 304 149	0,335 216 329	0,326 251 786	0,317 412 599
8		0,393 490 456	0,383 104 376	0,372 859 184	0,362 757 256
9		0,442 676 763	0,430 992 423	0,419 466 582	0,408 101 913

Raty kwartalne równe.

Kapitał wyno- szący sumę Rub sr.	rozłożony do zwrotu na rat kwartalne: równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	25	0,047 550 201	0,046 244 412	0,044 957 182	0,043 688 829
2		0,095 100 402	0,092 488 824	0,089 914 364	0,087 377 658
3		0,142 650 603	0,138 733 236	0,134 871 546	0,131 066 487
4		0,190 200 804	0,184 977 648	0,179 828 728	0,174 755 316
5		0,237 751 005	0,231 222 060	0,224 785 910	0,218 444 145
6		0,285 301 206	0,277 466 472	0,269 743 092	0,262 132 974
7		0,332 851 407	0,323 710 884	0,314 700 274	0,305 821 803
8		0,380 401 608	0,369 955 296	0,359 657 456	0,349 510 632
9		0,427 951 809	0,416 199 708	0,404 614 638	0,393 199 461
1	26	0,046 041 340	0,044 728 183	0,043 434 532	0,042 160 728
2		0,092 082 680	0,089 456 366	0,086 869 064	0,084 321 456
3		0,138 124 020	0,134 184 549	0,130 303 596	0,126 482 184
4		0,184 165 360	0,178 912 732	0,173 738 128	0,168 642 912
5		0,230 206 700	0,223 640 915	0,217 172 660	0,210 803 640
6		0,276 248 040	0,268 369 098	0,260 607 192	0,252 964 368
7		0,322 289 380	0,313 097 281	0,304 041 724	0,295 125 096
8		0,368 330 720	0,357 825 464	0,347 476 256	0,337 285 824
9		0,414 372 060	0,402 553 647	0,390 910 788	0,379 446 552
1	27	0,044 645 584	0,043 325 204	0,042 025 276	0,040 746 162
2		0,089 291 168	0,086 650 408	0,084 050 552	0,081 492 324
3		0,133 936 752	0,129 975 612	0,126 075 828	0,122 238 486
4		0,178 582 336	0,173 300 816	0,168 101 104	0,162 984 648
5		0,223 227 920	0,216 626 020	0,210 126 380	0,203 730 810
6		0,267 873 504	0,259 951 224	0,252 151 656	0,244 476 972
7		0,312 519 088	0,303 276 428	0,294 176 932	0,285 223 134
8		0,357 164 672	0,346 601 632	0,336 202 208	0,325 969 296
9		0,401 810 256	0,389 926 836	0,378 227 484	0,366 715 458
1	28	0,043 350 814	0,042 023 341	0,040 717 263	0,039 432 965
2		0,086 701 628	0,084 046 682	0,081 434 526	0,078 865 930
3		0,130 052 442	0,126 070 023	0,122 151 789	0,118 298 895
4		0,173 403 256	0,168 093 364	0,162 869 052	0,157 731 860
5		0,216 754 070	0,210 116 705	0,203 586 315	0,197 164 825
6		0,260 104 884	0,252 140 046	0,244 303 578	0,236 597 790
7		0,303 455 698	0,294 163 387	0,285 020 841	0,276 030 755
8		0,346 806 512	0,336 186 728	0,325 738 104	0,315 463 720
9		0,390 157 326	0,378 210 069	0,366 455 367	0,354 896 685

Raty kwartalne równe.

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat kwartal: równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 $\frac{\circ}{\circ}$	5 $\frac{\circ}{\circ}$	4 $\frac{\circ}{\circ}$	3 $\frac{\circ}{\circ}$
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	29	0,042 146 582	0,040 812 132	0,039 500 020	0,038 210 652
2		0,084 293 164	0,081 624 264	0,079 000 040	0,076 421 304
3		0,126 439 746	0,122 436 396	0,118 500 060	0,114 631 956
4		0,168 586 328	0,163 248 528	0,158 000 080	0,152 842 608
5		0,210 732 910	0,204 060 660	0,197 500 100	0,191 053 260
6		0,252 879 492	0,244 872 792	0,237 000 120	0,229 263 912
7		0,295 026 074	0,285 684 924	0,276 500 140	0,267 474 564
8		0,337 172 656	0,326 497 056	0,316 000 160	0,305 685 216
9		0,379 319 238	0,367 309 188	0,355 500 180	0,343 895 868
1	30	0,041 023 831	0,039 682 512	0,038 364 469	0,037 070 135
2		0,082 047 662	0,079 365 024	0,076 728 938	0,074 140 270
3		0,123 071 493	0,119 047 536	0,115 093 407	0,111 210 405
4		0,164 095 324	0,158 730 048	0,153 457 876	0,148 280 540
5		0,205 119 155	0,198 412 560	0,191 822 345	0,185 350 675
6		0,246 142 986	0,238 095 072	0,230 186 814	0,222 420 810
7		0,287 166 817	0,277 777 584	0,268 551 283	0,259 490 945
8		0,328 190 648	0,317 460 096	0,306 915 752	0,296 561 080
9		0,369 214 479	0,357 142 608	0,345 280 221	0,333 631 215
1	31	0,039 974 675	0,038 626 584	0,037 302 704	0,036 003 496
2		0,079 949 350	0,077 253 168	0,074 605 408	0,072 006 992
3		0,119 924 025	0,115 879 752	0,111 908 112	0,108 010 488
4		0,159 898 700	0,154 506 336	0,149 210 816	0,144 013 984
5		0,199 873 375	0,193 132 920	0,186 513 520	0,180 017 480
6		0,239 848 050	0,231 759 504	0,223 816 224	0,216 020 976
7		0,279 822 725	0,270 386 088	0,261 118 928	0,252 024 472
8		0,319 797 400	0,309 012 672	0,298 421 632	0,288 027 968
9		0,359 772 075	0,347 639 256	0,335 724 336	0,324 031 464
1	32	0,038 992 214	0,037 637 438	0,036 307 808	0,035 003 811
2		0,077 984 428	0,075 274 876	0,072 615 616	0,070 007 622
3		0,116 976 642	0,112 912 314	0,108 923 424	0,105 011 433
4		0,155 968 856	0,150 549 752	0,145 231 232	0,140 015 244
5		0,194 961 070	0,188 187 190	0,181 539 040	0,175 019 055
6		0,233 953 284	0,225 824 628	0,217 846 848	0,210 022 866
7		0,272 945 498	0,263 462 066	0,254 154 656	0,245 026 677
8		0,311 937 712	0,301 099 504	0,290 462 464	0,280 030 488
9		0,350 929 926	0,338 736 942	0,326 770 272	0,315 034 299

Raty kwartalne równe.

Kapitał wyno- szący sumę Kub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat kwartal. równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 %	5 %	4 %	3 %
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	33	0,038 070 382	0,036 709 002	0,035 373 701	0,034 064 992
2		0,076 140 764	0,073 418 004	0,070 747 402	0,068 129 984
3		0,114 211 146	0,110 127 006	0,106 121 103	0,102 194 976
4		0,152 281 528	0,146 836 008	0,141 494 804	0,136 259 968
5		0,190 351 910	0,183 545 010	0,176 868 505	0,170 324 960
6		0,228 422 292	0,220 254 012	0,212 242 206	0,204 389 952
7		0,266 492 674	0,256 963 014	0,247 615 907	0,238 454 944
8		0,304 563 056	0,293 672 016	0,282 989 608	0,272 519 936
9		0,342 633 438	0,330 381 018	0,318 363 309	0,306 584 928
1	34	0,037 203 828	0,035 835 920	0,034 495 019	0,033 181 669
2		0,074 407 656	0,071 671 840	0,068 990 038	0,066 363 338
3		0,111 611 484	0,107 507 760	0,103 485 057	0,099 545 007
4		0,148 815 312	0,143 343 680	0,137 980 076	0,132 726 676
5		0,186 019 140	0,179 179 600	0,172 475 095	0,165 908 345
6		0,223 222 968	0,215 015 520	0,206 970 114	0,199 090 014
7		0,260 426 796	0,250 851 440	0,241 465 133	0,232 271 683
8		0,297 630 624	0,286 687 360	0,275 960 152	0,265 453 352
9		0,334 834 452	0,322 523 280	0,310 455 171	0,298 635 021
1	35	0,036 387 813	0,035 013 446	0,033 667 012	0,032 349 084
2		0,072 775 626	0,070 026 892	0,067 334 024	0,064 698 168
3		0,109 163 439	0,105 040 338	0,101 001 036	0,097 047 252
4		0,145 551 252	0,140 053 784	0,134 638 048	0,129 396 336
5		0,181 939 065	0,175 067 230	0,168 335 060	0,161 745 420
6		0,218 326 878	0,210 080 676	0,202 002 072	0,194 094 504
7		0,254 714 691	0,245 094 122	0,235 669 084	0,226 443 588
8		0,291 102 504	0,280 107 568	0,269 336 096	0,258 792 672
9		0,327 490 317	0,315 121 014	0,303 003 108	0,291 141 756
1	36	0,035 618 124	0,034 237 361	0,032 885 455	0,031 563 010
2		0,071 236 248	0,068 474 722	0,065 770 910	0,063 126 020
3		0,106 854 372	0,102 712 083	0,098 656 365	0,094 689 030
4		0,142 472 496	0,136 949 444	0,131 541 820	0,126 252 040
5		0,178 090 620	0,171 186 805	0,164 427 275	0,157 815 050
6		0,213 708 744	0,205 424 166	0,197 312 730	0,189 378 060
7		0,249 326 868	0,239 661 527	0,230 198 185	0,220 941 070
8		0,284 944 992	0,273 898 888	0,263 083 640	0,252 504 080
9		0,320 563 116	0,308 136 249	0,295 969 095	0,284 067 090

Raty kwartalne równe.

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat kwartalne; równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	37	0,034 891 002	0,033 503 905	0,032 146 583	0,030 819 675
2		0,069 782 004	0,067 007 810	0,064 293 166	0,061 639 350
3		0,104 673 006	0,100 511 715	0,096 439 749	0,092 459 025
4		0,139 564 008	0,134 015 620	0,128 586 332	0,123 278 700
5		0,174 455 010	0,167 519 525	0,160 732 915	0,154 098 375
6		0,209 346 012	0,201 023 430	0,192 879 498	0,184 918 050
7		0,244 237 014	0,234 527 335	0,225 026 081	0,215 737 725
8		0,279 128 016	0,268 031 240	0,257 172 664	0,246 557 400
9		0,314 019 018	0,301 535 145	0,289 319 247	0,277 377 075
1	38	0,034 203 087	0,032 809 709	0,031 447 025	0,030 115 705
2		0,068 406 174	0,065 619 418	0,062 894 050	0,060 231 410
3		0,102 609 261	0,098 429 127	0,094 341 075	0,090 347 115
4		0,136 812 348	0,131 238 836	0,125 788 100	0,120 462 820
5		0,171 015 435	0,164 048 545	0,157 235 125	0,150 578 525
6		0,205 218 522	0,196 858 254	0,188 682 150	0,180 694 230
7		0,239 421 609	0,229 667 963	0,220 129 175	0,210 809 935
8		0,273 624 696	0,262 477 672	0,251 576 200	0,240 925 640
9		0,307 827 783	0,295 287 381	0,283 023 225	0,271 041 345
1	39	0,033 551 359	0,032 151 755	0,030 783 758	0,029 448 072
2		0,067 102 718	0,064 303 510	0,061 567 516	0,058 896 144
3		0,100 654 077	0,096 455 265	0,092 351 274	0,088 344 216
4		0,134 205 436	0,128 607 020	0,123 135 032	0,117 792 288
5		0,167 756 795	0,160 758 775	0,153 918 790	0,147 240 360
6		0,201 308 154	0,192 910 530	0,184 702 548	0,176 688 432
7		0,234 859 513	0,225 062 285	0,215 486 306	0,206 136 504
8		0,268 410 872	0,257 214 040	0,246 270 064	0,235 584 576
9		0,301 962 231	0,289 365 795	0,277 053 822	0,265 032 648
1	40	0,032 933 105	0,031 527 322	0,030 154 057	0,028 814 051
2		0,065 866 210	0,063 054 644	0,060 308 114	0,057 628 102
3		0,098 799 315	0,094 581 966	0,090 462 171	0,086 442 153
4		0,131 732 420	0,126 109 288	0,120 616 228	0,115 256 204
5		0,164 665 525	0,157 636 610	0,150 770 285	0,144 070 255
6		0,197 598 630	0,189 163 932	0,180 924 342	0,172 884 306
7		0,230 531 735	0,220 691 254	0,211 078 399	0,201 698 357
8		0,263 464 840	0,252 218 576	0,241 232 456	0,230 512 408
9		0,296 397 945	0,283 745 898	0,271 386 513	0,259 326 459

(31)
Raty kwartalne równe

PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat kwartal: równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
daje na każdą ratę umarzalną					
1	41	0,032 345 873	0,030 933 958	0,029 555 469	0,028 211 181
2		0,064 691 746	0,061 867 916	0,059 110 938	0,056 422 362
3		0,097 037 619	0,092 801 874	0,088 666 407	0,084 633 543
4		0,129 383 492	0,123 735 832	0,118 221 876	0,112 844 724
5		0,161 729 365	0,154 669 790	0,147 777 345	0,141 055 905
6		0,194 075 238	0,185 603 748	0,177 332 814	0,169 267 086
7		0,226 421 111	0,216 537 706	0,206 888 283	0,197 478 267
8		0,258 766 984	0,247 471 664	0,236 443 752	0,225 689 448
9		0,291 112 857	0,278 405 622	0,265 999 221	0,253 900 629
1	42	0,031 787 445	0,030 369 443	0,028 985 768	0,027 637 238
2		0,063 574 890	0,060 738 886	0,057 971 536	0,055 274 476
3		0,095 362 335	0,091 108 329	0,086 957 304	0,082 911 714
4		0,127 149 780	0,121 477 772	0,115 943 072	0,110 548 952
5		0,158 937 225	0,151 847 215	0,144 928 840	0,138 186 190
6		0,190 724 670	0,182 216 658	0,173 914 608	0,165 823 428
7		0,222 512 115	0,212 586 101	0,202 900 376	0,193 460 666
8		0,254 299 560	0,242 955 544	0,231 886 144	0,221 097 904
9		0,286 087 005	0,273 324 987	0,260 871 912	0,248 735 142
1	43	0,031 255 812	0,029 831 762	0,028 442 941	0,027 090 204
2		0,062 511 624	0,059 663 524	0,056 885 882	0,054 180 408
3		0,093 767 436	0,089 495 286	0,085 328 823	0,081 270 612
4		0,125 023 248	0,119 327 048	0,113 771 764	0,108 360 816
5		0,156 279 060	0,149 158 810	0,142 214 705	0,135 451 020
6		0,187 534 872	0,178 990 572	0,170 657 646	0,162 541 224
7		0,218 790 684	0,208 822 334	0,199 100 587	0,189 631 428
8		0,250 046 496	0,238 654 096	0,227 543 528	0,216 721 632
9		0,281 302 308	0,268 485 858	0,255 986 469	0,243 811 836
1	44	0,030 749 143	0,029 319 086	0,027 925 154	0,026 568 243
2		0,061 498 286	0,058 638 172	0,055 850 308	0,053 136 486
3		0,092 247 429	0,087 957 258	0,083 775 462	0,079 704 729
4		0,122 996 572	0,117 276 344	0,111 700 616	0,106 272 972
5		0,153 745 715	0,146 595 430	0,139 625 770	0,132 841 215
6		0,184 494 858	0,175 914 516	0,167 550 924	0,159 409 458
7		0,215 244 001	0,205 233 602	0,195 476 078	0,185 977 701
8		0,245 993 144	0,234 552 688	0,223 401 232	0,212 545 944
9		0,276 742 287	0,263 871 774	0,251 326 386	0,239 114 187

Raty kwartalne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. st.	rozłożony do zwrotu na rat kwartal: równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	45	0,030 265 774	0,028 829 747	0,027 430 738	0,026 069 685
2		0,060 531 548	0,057 659 494	0,054 861 476	0,052 139 370
3		0,090 797 322	0,086 489 241	0,082 292 214	0,078 209 055
4		0,121 063 096	0,115 318 988	0,109 722 952	0,104 278 740
5		0,151 328 870	0,144 148 735	0,137 153 690	0,130 348 425
6		0,181 594 644	0,172 978 482	0,164 584 428	0,156 418 110
7		0,211 860 418	0,201 808 229	0,192 015 166	0,182 487 795
8		0,242 126 192	0,230 637 976	0,219 445 904	0,208 557 480
9		0,272 391 966	0,259 467 723	0,246 876 642	0,234 627 165
1	46	0,029 804 183	0,028 362 222	0,026 958 168	0,025 593 002
2		0,059 608 366	0,056 724 444	0,053 916 336	0,051 186 004
3		0,089 412 549	0,085 086 666	0,080 874 504	0,076 779 006
4		0,119 216 732	0,113 448 888	0,107 832 672	0,102 372 008
5		0,149 020 915	0,141 811 110	0,134 790 840	0,127 965 010
6		0,178 825 098	0,170 173 332	0,161 749 008	0,153 558 012
7		0,208 629 281	0,198 535 554	0,188 707 176	0,179 151 014
8		0,238 433 464	0,226 897 776	0,215 665 344	0,204 744 016
9		0,268 237 647	0,255 259 998	0,242 623 512	0,230 337 018
1	47	0,029 362 979	0,027 915 118	0,026 506 050	0,025 136 798
2		0,058 725 958	0,055 830 236	0,053 012 100	0,050 273 596
3		0,088 088 937	0,083 745 354	0,079 518 150	0,075 410 394
4		0,117 451 916	0,111 660 472	0,106 024 200	0,100 547 192
5		0,146 814 895	0,139 575 590	0,132 530 250	0,125 683 990
6		0,176 177 874	0,167 490 708	0,159 036 300	0,150 820 788
7		0,205 540 853	0,195 405 826	0,185 542 350	0,175 957 586
8		0,234 903 832	0,223 320 944	0,212 048 400	0,201 094 384
9		0,264 266 811	0,251 236 062	0,238 554 450	0,226 231 182
1	48	0,028 940 886	0,027 487 159	0,026 073 104	0,024 699 794
2		0,057 881 772	0,054 974 318	0,052 146 208	0,049 399 588
3		0,086 822 658	0,082 461 477	0,078 219 312	0,074 099 382
4		0,115 763 544	0,109 948 636	0,104 292 416	0,098 799 176
5		0,144 704 430	0,137 435 795	0,130 365 520	0,123 498 970
6		0,173 645 316	0,164 922 954	0,156 438 624	0,148 198 764
7		0,202 586 202	0,192 410 113	0,182 511 728	0,172 898 558
8		0,231 527 088	0,219 897 272	0,208 584 832	0,197 598 352
9		0,260 467 974	0,247 384 431	0,234 657 936	0,222 298 146

Raty kwartalne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.:	rozłożony do zwrotu na rat kwartal: równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	49	0,028 536 733	0,027 077 170	0,025 658 158	0,024 280 813
2		0,057 073 466	0,054 154 340	0,051 316 316	0,048 561 626
3		0,085 610 199	0,081 231 510	0,076 974 474	0,072 842 439
4		0,114 146 932	0,108 308 680	0,102 632 632	0,097 123 252
5		0,142 683 665	0,135 385 850	0,128 290 790	0,121 404 065
6		0,171 220 398	0,162 463 020	0,153 948 948	0,145 684 878
7		0,199 757 131	0,189 540 190	0,179 607 106	0,169 965 691
8		0,228 293 864	0,216 617 360	0,205 265 264	0,194 246 504
9		0,256 830 597	0,243 694 530	0,230 923 422	0,218 527 317
1	50	0,028 149 442	0,026 684 074	0,025 260 130	0,023 878 775
2		0,056 298 884	0,053 368 148	0,050 520 260	0,047 757 550
3		0,084 448 326	0,080 052 222	0,075 780 390	0,071 636 325
4		0,112 597 768	0,106 736 296	0,101 040 520	0,095 515 100
5		0,140 747 210	0,133 420 370	0,126 300 650	0,119 393 875
6		0,168 896 652	0,160 104 444	0,151 560 780	0,143 272 650
7		0,197 046 094	0,186 788 518	0,176 820 910	0,167 151 425
8		0,225 195 536	0,213 472 592	0,202 081 040	0,191 030 200
9		0,253 344 978	0,240 156 666	0,227 341 170	0,214 908 975
1	51	0,027 778 018	0,026 306 876	0,024 878 025	0,023 492 682
2		0,055 556 036	0,052 613 752	0,049 756 050	0,046 985 364
3		0,083 334 054	0,078 920 628	0,074 634 075	0,070 478 046
4		0,111 112 072	0,105 227 504	0,099 512 100	0,093 970 728
5		0,138 890 090	0,131 534 380	0,124 390 125	0,117 463 410
6		0,166 668 108	0,157 841 256	0,149 268 150	0,140 956 092
7		0,194 446 126	0,184 148 132	0,174 146 175	0,164 448 774
8		0,222 224 144	0,210 455 008	0,199 024 200	0,187 941 456
9		0,250 002 162	0,236 761 884	0,223 902 225	0,211 434 138
1	52	0,027 421 547	0,025 944 657	0,024 510 924	0,023 121 614
2		0,054 843 094	0,051 889 314	0,049 021 848	0,046 243 228
3		0,082 264 641	0,077 833 971	0,073 532 772	0,069 364 842
4		0,109 686 188	0,103 778 628	0,098 043 696	0,092 486 456
5		0,137 107 735	0,129 723 285	0,122 554 620	0,115 608 070
6		0,164 529 282	0,155 667 942	0,147 065 544	0,138 729 684
7		0,191 950 829	0,181 612 599	0,171 576 468	0,161 851 298
8		0,219 372 376	0,207 557 256	0,196 087 392	0,184 972 912
9		0,246 793 923	0,233 501 913	0,220 598 316	0,208 094 526

Raty kwartalne równe.

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat kwartalne: równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	53	0,027 079 179	0,025 596 570	0,024 157 977	0,022 764 722
2		0,054 158 358	0,051 193 140	0,048 315 954	0,045 529 444
3		0,081 237 537	0,076 789 710	0,072 473 931	0,068 294 166
4		0,108 316 716	0,102 386 280	0,096 631 908	0,091 058 888
5		0,135 395 895	0,127 982 850	0,120 789 885	0,113 823 610
6		0,162 475 074	0,153 579 420	0,144 947 862	0,136 588 332
7		0,189 554 253	0,179 175 990	0,169 105 839	0,159 353 054
8		0,216 633 432	0,204 772 560	0,193 263 816	0,182 117 776
9		0,243 712 611	0,230 369 130	0,217 421 793	0,204 882 498
1	54	0,026 750 129	0,025 261 828	0,023 818 399	0,022 421 216
2		0,053 500 258	0,050 523 656	0,047 636 798	0,044 842 432
3		0,080 250 387	0,075 785 484	0,071 455 197	0,067 263 648
4		0,107 000 516	0,101 047 312	0,095 273 596	0,089 684 864
5		0,133 750 645	0,126 309 140	0,119 091 995	0,112 106 080
6		0,160 500 774	0,151 570 968	0,142 910 394	0,134 527 296
7		0,187 250 903	0,176 832 796	0,166 728 793	0,156 948 512
8		0,214 001 032	0,202 094 624	0,190 547 192	0,179 369 728
9		0,240 751 161	0,227 356 452	0,214 365 591	0,201 790 944
1	55	0,026 433 671	0,024 939 703	0,023 491 458	0,022 090 368
2		0,052 867 342	0,049 879 406	0,046 982 916	0,044 180 736
3		0,079 301 013	0,074 819 109	0,070 474 374	0,066 271 104
4		0,105 734 684	0,099 758 812	0,093 965 832	0,088 361 472
5		0,132 168 355	0,124 698 515	0,117 457 290	0,110 451 840
6		0,158 602 026	0,149 638 218	0,140 948 748	0,132 542 208
7		0,185 035 697	0,174 577 921	0,164 440 206	0,154 632 576
8		0,211 469 368	0,199 517 624	0,187 931 664	0,176 722 944
9		0,237 903 039	0,224 457 327	0,211 423 122	0,198 813 312
1	56	0,026 129 127	0,024 629 519	0,023 176 479	0,021 771 498
2		0,052 258 254	0,049 259 038	0,046 352 958	0,043 542 996
3		0,078 387 381	0,073 888 557	0,069 529 437	0,065 314 494
4		0,104 516 508	0,098 518 076	0,092 705 916	0,087 085 992
5		0,130 645 635	0,123 147 595	0,115 882 395	0,108 857 490
6		0,156 774 762	0,147 777 114	0,139 058 874	0,130 628 988
7		0,182 903 889	0,172 406 633	0,162 235 353	0,152 400 486
8		0,209 033 016	0,197 036 152	0,185 411 832	0,174 171 984
9		0,235 162 143	0,221 665 671	0,208 588 311	0,195 943 482

Raty kwartalne równe.

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat kwartalne; równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 $\frac{\circ}{\circ}$	5 $\frac{\circ}{\circ}$	4 $\frac{\circ}{\circ}$	3 $\frac{\circ}{\circ}$
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	57	0,025 835 869	0,024 330 645	0,022 872 831	0,021 463 977
2		0,051 671 738	0,048 661 290	0,045 745 662	0,042 927 954
3		0,077 507 607	0,072 991 935	0,068 618 493	0,064 391 931
4		0,103 343 476	0,097 322 580	0,091 491 324	0,085 855 908
5		0,129 179 345	0,121 653 225	0,114 364 155	0,107 319 885
6		0,155 015 214	0,145 983 870	0,137 236 986	0,128 783 862
7		0,180 851 083	0,170 314 515	0,160 109 817	0,150 247 839
8		0,206 686 952	0,194 645 160	0,182 982 648	0,171 711 816
9		0,232 522 821	0,218 975 805	0,205 855 479	0,193 175 793
1	58	0,025 553 312	0,024 042 496	0,022 579 928	0,021 167 216
2		0,051 106 624	0,048 084 992	0,045 159 856	0,042 334 432
3		0,076 659 936	0,072 127 488	0,067 739 784	0,063 501 648
4		0,102 213 248	0,096 169 984	0,090 319 712	0,084 668 864
5		0,127 766 560	0,120 212 480	0,112 899 640	0,105 836 080
6		0,153 319 872	0,144 254 976	0,135 479 568	0,127 003 296
7		0,178 873 184	0,168 297 472	0,158 059 496	0,148 170 512
8		0,204 426 496	0,192 339 968	0,180 639 424	0,169 337 728
9		0,229 979 808	0,216 382 464	0,203 219 352	0,190 504 944
1	59	0,025 280 910	0,023 764 527	0,022 297 223	0,020 880 670
2		0,050 561 820	0,047 529 054	0,044 594 446	0,041 761 340
3		0,075 842 730	0,071 293 581	0,066 891 669	0,062 642 010
4		0,101 123 640	0,095 058 108	0,089 188 892	0,083 522 680
5		0,126 404 550	0,118 822 635	0,111 486 115	0,104 403 350
6		0,151 685 460	0,142 587 162	0,133 783 338	0,125 284 020
7		0,176 966 370	0,166 351 689	0,156 080 561	0,146 164 690
8		0,202 247 280	0,190 116 216	0,178 377 784	0,167 045 360
9		0,227 528 190	0,213 880 743	0,200 675 007	0,187 926 030
1	60	0,025 018 155	0,023 496 227	0,022 024 206	0,020 603 827
2		0,050 036 310	0,046 992 454	0,044 048 412	0,041 207 654
3		0,075 054 465	0,070 488 681	0,066 072 618	0,061 811 481
4		0,100 072 620	0,093 984 908	0,088 096 824	0,082 415 308
5		0,125 090 775	0,117 481 135	0,110 121 030	0,103 019 135
6		0,150 108 930	0,140 977 362	0,132 145 236	0,123 622 962
7		0,175 127 085	0,164 473 589	0,154 169 442	0,144 226 789
8		0,200 145 240	0,187 969 816	0,176 193 648	0,164 830 616
9		0,225 163 395	0,211 466 043	0,198 217 854	0,185 434 443

Raty kwartalne równe.

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat kwartal: równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	61	0,024 764 570	0,023 237 121	0,021 760 400	0,020 336 209
1	62	0,024 519 710	0,022 986 762	0,021 505 359	0,020 077 371
1	63	0,024 283 159	0,022 744 733	0,021 258 665	0,019 826 894
1	64	0,024 054 524	0,022 510 644	0,021 019 928	0,019 584 385
1	65	0,023 833 441	0,022 284 126	0,020 788 779	0,019 349 479
1	66	0,023 619 563	0,022 064 836	0,020 564 873	0,019 121 827
1	67	0,023 412 567	0,021 852 449	0,020 347 885	0,018 901 107
1	68	0,023 212 147	0,021 646 658	0,020 137 511	0,018 687 011
1	69	0,023 018 018	0,021 447 179	0,019 933 462	0,018 479 251
1	70	0,022 829 906	0,021 253 738	0,019 735 466	0,018 277 557
1	71	0,022 647 557	0,021 066 080	0,019 543 268	0,018 081 671
1	72	0,022 470 730	0,020 883 964	0,019 356 626	0,017 891 352
1	73	0,022 299 196	0,020 707 160	0,019 175 311	0,017 706 370
1	74	0,022 132 738	0,020 535 453	0,018 999 108	0,017 526 510
1	75	0,021 971 153	0,020 368 639	0,018 827 810	0,017 351 565
1	76	0,021 814 247	0,020 206 523	0,018 661 225	0,017 181 343
1	77	0,021 661 836	0,020 048 921	0,018 499 168	0,017 015 659
1	78	0,021 513 746	0,019 895 660	0,018 341 464	0,016 854 337
1	79	0,021 369 811	0,019 746 574	0,018 187 949	0,016 697 214
1	80	0,021 229 875	0,019 601 505	0,018 038 465	0,016 544 130
1	81	0,021 093 787	0,019 460 305	0,017 892 863	0,016 394 937
1	82	0,020 961 406	0,019 322 830	0,017 750 999	0,016 249 492
1	83	0,020 832 597	0,019 188 946	0,017 612 739	0,016 107 658
1	84	0,020 707 230	0,019 058 523	0,017 477 953	0,015 969 308
1	85	0,020 585 182	0,018 931 439	0,017 346 519	0,015 834 319
1	86	0,020 466 337	0,018 807 577	0,017 218 320	0,015 702 572
1	87	0,020 350 583	0,018 686 825	0,017 093 243	0,015 573 956
1	88	0,020 237 812	0,018 569 076	0,016 971 182	0,015 448 364
1	89	0,020 127 924	0,018 454 228	0,016 852 035	0,015 325 694
1	90	0,020 020 821	0,018 342 184	0,016 735 704	0,015 205 849
1	91	0,019 916 409	0,018 232 850	0,016 622 097	0,015 088 735
1	92	0,019 814 600	0,018 126 138	0,016 511 124	0,014 974 263
1	93	0,019 715 308	0,018 021 963	0,016 402 699	0,014 862 348
1	94	0,019 618 452	0,017 920 243	0,016 296 743	0,014 752 908
1	95	0,019 523 954	0,017 820 899	0,016 193 176	0,014 645 866
1	96	0,019 431 738	0,017 723 857	0,016 091 922	0,014 541 145
1	97	0,019 341 733	0,017 629 045	0,015 992 911	0,014 438 674
1	98	0,019 253 870	0,017 536 394	0,015 896 074	0,014 338 384
1	99	0,019 168 082	0,017 445 837	0,015 801 343	0,014 240 209
1	100	0,019 084 307	0,017 357 312	0,015 708 657	0,014 144 085

CZEŚĆ II.

Raty półroczne równe

Kapitał wynoszący sumę Rub. sr.		PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	1	1,000 000 000	1,000 000 000	1,000 000 000	1,000 000 000
1	2	0,507 389 163	0,506 172 839	0,504 950 495	0,503 722 084
2		1,014 778 326	1,012 345 678	1,009 900 990	1,007 444 168
3		1,522 167 489	1,518 518 517	1,514 851 485	1,511 166 252
4		2,029 556 652	2,024 691 356	2,019 801 980	2,014 888 336
5		2,536 945 815	2,530 864 195	2,524 752 475	2,518 610 420
6		3,044 334 978	3,037 037 034	3,029 702 970	3,022 332 504
7		3,551 724 141	3,543 209 873	3,534 653 465	3,526 054 588
8		4,059 113 304	4,049 382 712	4,039 603 960	4,029 776 672
9		4,566 502 467	4,555 555 551	4,544 554 455	4,533 498 756
1	3	0,343 233 362	0,341 597 236	0,339 955 561	0,338 308 335
2		0,686 466 724	0,683 194 472	0,679 911 122	0,676 616 670
3		1,029 700 086	1,024 791 708	1,019 866 683	1,014 925 005
4		1,372 933 448	1,366 388 944	1,359 822 244	1,353 233 340
5		1,716 166 810	1,707 986 180	1,699 777 805	1,691 541 675
6		2,059 400 172	2,049 583 416	2,039 733 366	2,029 850 010
7		2,402 633 534	2,391 180 652	2,379 688 927	2,368 158 345
8		2,745 866 896	2,732 777 888	2,719 644 488	2,706 466 680
9		3,089 100 258	3,074 375 124	3,059 600 049	3,044 775 015
1	4	0,261 191 306	0,259 334 515	0,257 474 267	0,255 610 627
2		0,522 382 612	0,518 669 030	0,514 948 534	0,511 221 254
3		0,783 573 918	0,778 003 545	0,772 422 801	0,766 831 881
4		1,044 765 224	1,037 338 060	1,029 897 068	1,022 442 508
5		1,305 956 530	1,296 672 575	1,287 371 335	1,278 053 135
6		1,567 147 836	1,556 007 090	1,544 845 602	1,533 663 762
7		1,828 339 142	1,815 341 605	1,802 319 869	1,789 274 389
8		2,089 530 448	2,074 676 120	2,059 794 136	2,044 885 016
9		2,350 721 754	2,334 010 635	2,317 268 403	2,300 495 643

Uwaga. Zwraca się uwagę na tę okoliczność, iż w pierwszej rubryce Tablic niniejszych pomieszczony kapitał, wynoszący sumę rub. srebr. 1, 2, 3 9 uważa się jakoby płatny w terminie pierwszej raty umarzalnej do zwrotu przypadającej, co bliżej w opisie sposobu użycia tych Tablic, w § 16 jest wyjaśnionem.

(11)
Raty półroczne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.		PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 %	5 %	4 %	3 %
		daje na każdą ratę umarzalną			
5	1	0,211 994 729	0,209 996 937	0,207 998 425	0,205 999 333
	2	0,423 989 458	0,419 993 874	0,415 996 850	0,411 998 666
	3	0,635 984 187	0,629 990 811	0,623 995 275	0,617 997 999
	4	0,847 978 916	0,839 987 748	0,831 993 700	0,823 997 332
	5	1,059 973 645	1,049 984 685	1,039 992 125	1,029 996 665
	6	1,271 968 374	1,259 981 622	1,247 990 550	1,235 995 998
	7	1,483 963 103	1,469 978 559	1,455 988 975	1,441 995 331
	8	1,695 957 832	1,679 975 496	1,663 987 400	1,647 994 664
	9	1,907 952 561	1,889 972 433	1,871 985 825	1,853 993 997
6	1	0,179 220 874	0,177 121 923	0,175 025 306	0,172 931 246
	2	0,358 441 748	0,354 243 846	0,350 050 612	0,345 862 492
	3	0,537 662 622	0,531 365 769	0,525 075 918	0,518 793 738
	4	0,716 883 496	0,708 487 692	0,700 101 224	0,691 724 984
	5	0,896 104 370	0,885 609 615	0,875 126 530	0,864 656 230
	6	1,075 325 244	1,062 731 538	1,050 151 836	1,037 587 476
	7	1,254 546 118	1,239 853 461	1,225 177 142	1,210 518 722
	8	1,433 766 992	1,416 975 384	1,400 202 448	1,383 449 968
	9	1,612 987 866	1,594 097 307	1,575 227 754	1,556 381 214
7	1	0,155 831 411	0,153 654 078	0,151 482 310	0,149 316 418
	2	0,311 662 822	0,307 308 156	0,302 964 620	0,298 632 836
	3	0,467 494 233	0,460 962 234	0,454 446 930	0,447 949 254
	4	0,623 325 644	0,614 616 312	0,605 929 240	0,597 265 672
	5	0,779 157 055	0,768 270 390	0,757 411 550	0,746 582 090
	6	0,934 988 466	0,921 924 468	0,908 893 860	0,895 898 508
	7	1,090 819 877	1,075 578 546	1,060 376 170	1,045 214 926
	8	1,246 651 288	1,229 232 624	1,211 858 480	1,194 531 344
	9	1,402 482 699	1,382 886 702	1,363 340 790	1,343 847 762
8	1	0,138 307 174	0,136 065 703	0,133 833 136	0,131 609 876
	2	0,276 614 348	0,272 131 406	0,267 666 272	0,263 219 752
	3	0,414 921 522	0,408 197 109	0,401 499 408	0,394 829 628
	4	0,553 228 696	0,544 262 812	0,535 332 544	0,526 439 504
	5	0,691 535 870	0,680 328 515	0,669 165 680	0,658 049 380
	6	0,829 843 044	0,816 394 218	0,802 998 816	0,789 659 256
	7	0,968 150 218	0,952 459 921	0,936 831 952	0,921 269 132
	8	1,106 457 392	1,088 525 624	1,070 665 088	1,052 879 008
	9	1,244 764 566	1,224 591 327	1,204 498 224	1,184 488 884

Raty półroczne równe.

PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat półroc. równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 $\frac{\circ}{\circ}$	5 $\frac{\circ}{\circ}$	4 $\frac{\circ}{\circ}$	3 $\frac{\circ}{\circ}$
daje na każdą ratę umarzną					
1	9	0,124 693 065	0,122 396 966	0,120 113 174	0,117 842 191
2		0,249 386 130	0,244 793 932	0,240 226 348	0,235 684 382
3		0,374 079 195	0,367 190 898	0,360 339 522	0,353 526 573
4		0,498 772 260	0,489 587 864	0,480 452 696	0,471 368 764
5		0,623 465 325	0,611 984 830	0,600 565 870	0,589 210 955
6		0,748 158 390	0,734 381 796	0,720 679 044	0,707 053 146
7		0,872 851 455	0,856 778 762	0,840 792 218	0,824 895 337
8		0,997 544 520	0,979 175 728	0,960 905 392	0,942 737 528
9		1,122 237 585	1,101 572 694	1,081 018 566	1,060 579 719
1	10	0,113 816 026	0,111 471 964	0,109 143 654	0,106 831 702
2		0,227 632 052	0,222 943 928	0,218 287 308	0,213 663 404
3		0,341 448 078	0,334 415 892	0,327 430 962	0,320 495 106
4		0,455 264 104	0,445 887 856	0,436 574 616	0,427 326 808
5		0,569 080 130	0,557 359 820	0,545 718 270	0,534 158 510
6		0,682 896 156	0,668 831 784	0,654 861 924	0,640 990 212
7		0,796 712 182	0,780 303 748	0,764 005 578	0,747 821 914
8		0,910 528 208	0,891 775 712	0,873 149 232	0,854 653 616
9		1,024 344 234	1,003 247 676	0,982 292 886	0,961 485 318
1	11	0,104 929 561	0,102 542 396	0,100 174 454	0,097 826 447
2		0,209 859 122	0,205 084 792	0,200 348 908	0,195 652 894
3		0,314 788 683	0,307 627 188	0,300 523 362	0,293 479 341
4		0,419 718 244	0,410 169 584	0,400 697 816	0,391 305 788
5		0,524 647 805	0,512 711 980	0,500 872 270	0,489 132 235
6		0,629 577 366	0,615 254 376	0,601 046 724	0,586 958 682
7		0,734 506 927	0,717 796 772	0,701 221 178	0,684 785 129
8		0,839 436 488	0,820 339 168	0,801 395 632	0,782 611 576
9		0,944 366 049	0,922 881 564	0,901 570 086	0,880 438 023
1	12	0,097 536 005	0,095 109 392	0,092 705 487	0,090 325 116
2		0,195 072 010	0,190 218 784	0,185 410 974	0,180 650 232
3		0,292 608 015	0,285 328 176	0,278 116 461	0,270 975 348
4		0,390 144 020	0,380 437 568	0,370 821 948	0,361 300 464
5		0,487 680 025	0,475 546 960	0,463 527 435	0,451 625 580
6		0,585 216 030	0,570 656 352	0,556 232 922	0,541 950 696
7		0,682 752 035	0,665 765 744	0,648 938 409	0,632 275 812
8		0,780 288 040	0,760 875 136	0,741 643 896	0,722 600 928
9		0,877 824 045	0,855 984 528	0,834 349 383	0,812 926 044

(40)

Raty półroczne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.		PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1 2 3 4 5 6 7 8 9	13	0,091 290 819	0,088 827 581	0,086 390 542	0,083 980 648
		0,182 581 638	0,177 655 162	0,172 781 084	0,167 961 296
		0,273 872 457	0,266 482 743	0,259 171 626	0,251 941 944
		0,365 163 276	0,355 310 324	0,345 562 168	0,335 922 592
		0,456 454 095	0,444 137 905	0,431 952 710	0,419 903 240
		0,547 744 914	0,532 965 486	0,518 343 252	0,503 883 888
		0,639 035 733	0,621 793 067	0,604 733 794	0,587 864 536
		0,730 326 552	0,710 620 648	0,691 124 336	0,671 845 184
		0,821 617 371	0,799 448 229	0,777 514 878	0,755 825 832
1 2 3 4 5 6 7 8 9	14	0,085 947 902	0,083 450 268	0,080 982 324	0,078 545 141
		0,171 895 804	0,166 900 536	0,161 964 648	0,157 090 282
		0,257 843 706	0,250 350 804	0,242 946 972	0,235 635 423
		0,343 791 608	0,333 801 072	0,323 929 296	0,314 180 564
		0,429 739 510	0,417 251 340	0,404 911 620	0,392 725 705
		0,515 687 412	0,500 701 608	0,485 893 944	0,471 270 846
		0,601 635 314	0,584 151 876	0,566 876 268	0,549 815 987
		0,687 583 216	0,667 602 144	0,647 858 592	0,628 361 128
		0,773 531 118	0,751 052 412	0,728 840 916	0,706 906 269
1 2 3 4 5 6 7 8 9	15	0,081 326 777	0,078 796 542	0,076 299 482	0,073 836 804
		0,162 653 554	0,157 593 084	0,152 598 964	0,147 673 608
		0,243 980 331	0,236 389 626	0,228 898 446	0,221 510 412
		0,325 307 108	0,315 186 168	0,305 197 928	0,295 347 216
		0,406 633 885	0,393 982 710	0,381 497 410	0,369 184 020
		0,487 960 662	0,472 779 252	0,457 796 892	0,443 020 824
		0,569 287 439	0,551 575 794	0,534 096 374	0,516 857 628
		0,650 614 216	0,630 372 336	0,610 395 856	0,590 694 432
		0,731 940 993	0,709 168 878	0,686 695 338	0,664 531 236
1 2 3 4 5 6 7 8 9	16	0,077 292 087	0,074 730 720	0,072 206 006	0,069 719 289
		0,154 584 174	0,149 461 440	0,144 412 012	0,139 438 578
		0,231 876 261	0,224 192 160	0,216 618 018	0,209 157 867
		0,309 168 348	0,298 922 880	0,288 824 024	0,278 877 156
		0,386 460 435	0,373 653 600	0,361 030 030	0,348 596 445
		0,463 752 522	0,448 384 320	0,433 236 036	0,418 315 734
		0,541 044 609	0,523 115 040	0,505 442 042	0,488 035 023
		0,618 336 696	0,597 845 760	0,577 648 048	0,557 754 312
		0,695 628 783	0,672 576 480	0,649 854 054	0,627 473 601

(41)
Raty półroczne równe

PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat półrocz. równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
daje na każdą ratę umarzalną					
1	17	0,073 740 320	0,071 149 044	0,068 597 883	0,066 088 332
2		0,147 480 640	0,142 298 088	0,137 195 766	0,132 176 664
3		0,221 220 960	0,213 447 132	0,205 793 649	0,198 264 996
4		0,294 961 280	0,284 596 176	0,274 391 532	0,264 353 328
5		0,368 701 600	0,355 745 220	0,342 989 415	0,330 441 660
6		0,442 441 920	0,426 894 264	0,411 587 298	0,396 529 992
7		0,516 182 240	0,498 043 308	0,480 185 181	0,462 618 324
8		0,589 922 560	0,569 192 352	0,548 783 064	0,528 706 656
9		0,663 662 880	0,640 341 396	0,617 380 947	0,594 794 988
1	18	0,070 590 967	0,067 970 810	0,065 394 218	0,062 862 839
2		0,141 181 934	0,135 941 620	0,130 788 436	0,125 725 678
3		0,211 772 901	0,203 912 430	0,196 182 654	0,188 588 517
4		0,282 363 868	0,271 883 240	0,261 576 872	0,251 451 356
5		0,352 954 835	0,339 854 050	0,326 971 090	0,314 314 195
6		0,423 545 802	0,407 824 860	0,392 365 308	0,377 177 034
7		0,494 136 769	0,475 795 670	0,457 759 526	0,440 039 873
8		0,564 727 736	0,543 766 480	0,523 153 744	0,502 902 712
9		0,635 318 703	0,611 737 290	0,588 547 962	0,565 765 551
1	19	0,067 780 466	0,065 132 307	0,062 531 143	0,059 978 788
2		0,135 560 932	0,130 264 614	0,125 062 286	0,119 957 576
3		0,203 341 398	0,195 396 921	0,187 593 429	0,179 936 364
4		0,271 121 864	0,260 529 228	0,250 124 572	0,239 915 152
5		0,338 902 330	0,325 661 535	0,312 655 715	0,299 893 940
6		0,406 682 796	0,390 793 842	0,375 186 858	0,359 872 728
7		0,474 463 262	0,455 926 149	0,437 718 001	0,419 851 516
8		0,542 243 728	0,521 058 456	0,500 249 144	0,479 830 304
9		0,610 024 194	0,586 190 763	0,562 780 287	0,539 809 092
1	20	0,065 257 968	0,062 582 564	0,059 957 567	0,057 384 961
2		0,130 515 936	0,125 165 128	0,119 915 134	0,114 769 922
3		0,195 773 904	0,187 747 692	0,179 872 701	0,172 154 883
4		0,261 031 872	0,250 330 256	0,239 830 268	0,229 539 844
5		0,326 289 840	0,312 912 820	0,299 787 835	0,286 924 805
6		0,391 547 808	0,375 495 384	0,359 745 402	0,344 309 766
7		0,456 805 776	0,438 077 948	0,419 702 969	0,401 694 727
8		0,522 063 744	0,500 660 512	0,479 660 536	0,459 079 688
9		0,587 321 712	0,563 243 076	0,539 618 103	0,516 464 649



Raty półroczne równe.

Kapitał wyno- szący sumę Kub. sr.	rozłożony do zwrotu w rat półrocz. równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 %	5 %	4 %	3 %
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	21	0,062 982 307	0,060 280 319	0,057 632 126	0,055 039 897
2		0,125 964 614	0,120 560 638	0,115 264 252	0,110 079 794
3		0,188 946 921	0,180 840 957	0,172 896 378	0,165 119 691
4		0,251 929 228	0,241 121 276	0,230 528 504	0,220 159 588
5		0,314 911 535	0,301 401 595	0,288 160 630	0,275 199 485
6		0,377 893 842	0,361 681 914	0,345 792 756	0,330 239 382
7		0,440 876 149	0,421 962 233	0,403 424 882	0,385 279 279
8		0,503 858 456	0,482 242 552	0,461 057 008	0,440 319 176
9		0,566 840 763	0,542 522 871	0,518 689 134	0,495 359 073
1	22	0,060 919 801	0,058 191 811	0,055 520 981	0,052 909 670
2		0,121 839 602	0,116 383 622	0,111 041 962	0,105 819 340
3		0,182 759 403	0,174 575 433	0,166 562 943	0,158 729 010
4		0,243 679 204	0,232 767 244	0,222 083 924	0,211 638 680
5		0,304 599 005	0,290 959 055	0,277 604 905	0,264 548 350
6		0,365 518 806	0,349 150 866	0,333 125 886	0,317 458 020
7		0,426 438 607	0,407 342 677	0,388 646 867	0,370 367 690
8		0,487 358 408	0,465 534 488	0,444 167 848	0,423 277 360
9		0,548 278 209	0,523 726 299	0,499 688 829	0,476 187 030
1	23	0,059 042 623	0,056 289 149	0,053 596 174	0,050 966 258
2		0,118 085 246	0,112 578 298	0,107 192 348	0,101 932 516
3		0,177 127 869	0,168 867 447	0,160 788 522	0,152 898 774
4		0,236 170 492	0,225 156 596	0,214 384 696	0,203 865 032
5		0,295 213 115	0,281 445 745	0,267 980 870	0,254 831 290
6		0,354 255 738	0,337 734 894	0,321 577 044	0,305 797 548
7		0,413 298 361	0,394 024 043	0,375 173 218	0,356 763 806
8		0,472 340 984	0,450 313 192	0,428 769 392	0,407 730 064
9		0,531 383 607	0,506 602 341	0,482 365 566	0,458 696 322
1	24	0,057 327 588	0,054 549 093	0,051 834 409	0,049 186 307
2		0,114 655 176	0,109 098 186	0,103 668 818	0,098 372 614
3		0,171 982 764	0,163 647 279	0,155 503 227	0,147 558 921
4		0,229 310 352	0,218 196 372	0,207 337 636	0,196 745 228
5		0,286 637 940	0,272 745 465	0,259 172 045	0,245 931 535
6		0,343 965 528	0,327 294 558	0,311 006 454	0,295 117 842
7		0,401 293 116	0,381 843 651	0,362 840 863	0,344 304 149
8		0,458 620 704	0,436 392 744	0,414 675 272	0,393 490 456
9		0,515 948 292	0,490 941 837	0,466 509 681	0,442 676 763

(40)
Raty półroczne równe.

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.		PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1 2 3 4 5 6 7 8 9	25	0,055 755 215	0,052 952 118	0,050 216 116	0,047 550 201
		0,111 510 430	0,105 904 236	0,100 432 232	0,095 100 402
		0,167 265 645	0,158 856 354	0,150 648 348	0,142 650 603
		0,223 020 860	0,211 808 472	0,200 864 464	0,190 200 804
		0,278 776 075	0,264 760 590	0,251 080 580	0,237 751 005
		0,334 531 290	0,317 712 708	0,301 296 696	0,285 301 206
		0 390 286 505	0,370 664 826	0,351 512 812	0,332 851 407
		0,446 041 720	0,423 616 944	0,401 728 928	0,380 401 608
		0,501 796 935	0,476 569 062	0,451 945 044	0,427 951 809
1 2 3 4 5 6 7 8 9	26	0,054 309 020	0,051 481 704	0,048 724 736	0,046 041 340
		0,108 618 040	0,102 963 408	0,097 449 472	0,092 082 680
		0,162 927 060	0,154 445 112	0,146 174 208	0,138 124 020
		0,217 236 080	0,205 926 816	0,194 898 944	0,184 165 360
		0,271 545 100	0,257 408 520	0,243 623 680	0,230 206 700
		0,325 854 120	0,308 890 224	0,292 348 416	0,276 248 040
		0,380 163 140	0,360 371 928	0,341 073 152	0,322 289 380
		0 434 472 160	0,411 853 632	0,389 797 888	0,368 330 720
		0,488 781 180	0,463 335 336	0,438 522 624	0,414 372 060
1 2 3 4 5 6 7 8 9	27	0 052 974 961	0,050 123 778	0 047 346 163	0,044 645 584
		0,105 949 922	0,100 247 556	0,094 692 326	0,089 291 168
		0,158 924 883	0,150 371 334	0,142 038 489	0,133 936 752
		0,211 899 844	0,200 495 112	0,189 384 652	0,178 582 336
		0,264 874 805	0,250 618 890	0,236 730 815	0,223 227 920
		0,317 849 766	0,300 742 668	0,284 076 978	0,267 873 504
		0,370 824 727	0,350 866 446	0,331 423 141	0,312 519 088
		0,423 799 688	0,400 990 224	0,378 769 304	0,357 164 672
		0,476 774 649	0,451 114 002	0,426 115 467	0,401 810 256
1 2 3 4 5 6 7 8 9	28	0,051 741 003	0,048 866 276	0,046 068 305	0,043 350 814
		0,103 482 006	0,097 732 552	0,092 136 610	0,086 701 628
		0,155 223 009	0,146 598 828	0,138 204 915	0,130 052 442
		0,206 964 012	0,195 465 104	0,184 273 220	0,173 403 256
		0,258 705 015	0,244 331 380	0,230 341 525	0,216 754 070
		0,310 446 018	0,293 197 656	0,276 409 830	0,260 104 884
		0,362 187 021	0,342 063 932	0,322 478 135	0,303 455 698
		0,413 928 024	0,390 930 208	0,368 546 440	0,346 806 512
		0,465 669 027	0,439 796 484	0,414 614 745	0,390 157 326

(30)
Raty półroczne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat półrocz. równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	29	0,050 596 768	0,047 698 799	0,044 880 740	0,042 146 582
2		0,101 193 536	0,095 397 598	0,089 761 480	0,084 293 164
3		0,151 790 304	0,143 096 397	0,134 642 220	0,126 439 746
4		0,202 387 072	0,190 795 196	0,179 522 960	0,168 586 328
5		0,252 983 840	0,238 493 995	0,224 403 700	0,210 732 910
6		0,303 580 608	0,286 192 794	0,269 284 440	0,252 879 492
7		0,354 177 376	0,333 891 593	0,314 165 180	0,295 026 074
8		0,404 774 144	0,381 590 392	0,359 045 920	0,337 172 656
9		0,455 370 912	0,429 289 191	0,403 926 660	0,379 319 238
1	30	0,049 533 261	0,046 612 332	0,043 774 434	0,041 023 831
2		0,099 066 522	0,093 224 664	0,087 548 868	0,082 047 662
3		0,148 599 783	0,139 836 996	0,131 323 302	0,123 071 493
4		0,198 133 044	0,186 449 328	0,175 097 736	0,164 095 324
5		0,247 666 305	0,233 061 660	0,218 872 170	0,205 119 155
6		0,297 199 566	0,279 673 992	0,262 646 604	0,246 142 986
7		0,346 732 827	0,326 286 324	0,306 421 038	0,287 166 817
8		0,396 266 088	0,372 898 656	0,350 195 472	0,328 190 648
9		0,445 799 349	0,419 510 988	0,393 969 906	0,369 214 479
1	31	0,048 542 649	0,045 599 027	0,042 741 517	0,039 974 675
2		0,097 085 298	0,091 198 054	0,085 483 034	0,079 949 350
3		0,145 627 947	0,136 797 081	0,128 224 551	0,119 924 025
4		0,194 170 596	0,182 396 108	0,170 966 068	0,159 898 700
5		0,242 713 245	0,227 995 135	0,213 707 585	0,199 873 375
6		0,291 255 894	0,273 594 162	0,256 449 102	0,239 848 050
7		0,339 798 543	0,319 193 189	0,299 190 619	0,279 822 725
8		0,388 341 192	0,364 792 216	0,341 932 136	0,319 797 400
9		0,436 883 841	0,410 391 243	0,384 673 653	0,359 772 075
1	32	0,047 618 076	0,044 652 012	0,041 775 106	0,038 992 214
2		0,095 236 152	0,089 304 024	0,083 550 212	0,077 984 428
3		0,142 854 228	0,133 956 036	0,125 325 318	0,116 976 642
4		0,190 472 304	0,178 608 048	0,167 100 424	0,155 968 856
5		0,238 090 380	0,223 260 060	0,208 875 530	0,194 961 070
6		0,285 708 456	0,267 912 072	0,250 650 636	0,233 953 284
7		0,333 326 532	0,312 564 084	0,292 425 742	0,272 945 498
8		0,380 944 608	0,357 216 096	0,334 200 848	0,311 937 712
9		0,428 562 684	0,401 868 108	0,375 975 954	0,350 929 926

Raty półroczne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat półrocz. równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	33	0,046 753 516	0,043 765 251	0,040 869 148	0,038 070 382
2		0,093 507 032	0,087 530 502	0,081 738 296	0,076 140 764
3		0,140 260 548	0,131 295 753	0,122 607 444	0,114 211 146
4		0,187 014 064	0,175 061 004	0,163 476 592	0,152 281 528
5		0,233 767 580	0,218 826 255	0,204 345 740	0,190 351 910
6		0,280 521 096	0,262 591 506	0,245 214 888	0,228 422 292
7		0,327 274 612	0,306 356 757	0,286 084 036	0,266 492 674
8		0,374 028 128	0,350 122 008	0,326 953 184	0,304 563 056
9		0,420 781 644	0,393 887 259	0,367 822 332	0,342 633 438
1	34	0,045 943 654	0,042 933 415	0,040 018 307	0,037 203 828
2		0,091 887 308	0,085 866 830	0,080 036 614	0,074 407 656
3		0,137 830 962	0,128 800 245	0,120 054 921	0,111 611 484
4		0,183 774 616	0,171 733 660	0,160 073 228	0,148 815 312
5		0,229 718 270	0,214 667 075	0,200 091 535	0,186 019 140
6		0,275 661 924	0,257 600 490	0,240 109 842	0,223 222 968
7		0,321 605 578	0,300 533 905	0,280 128 149	0,260 426 796
8		0,367 549 232	0,343 467 320	0,320 146 456	0,297 630 624
9		0,413 492 886	0,386 400 735	0,360 164 763	0,334 834 452
1	35	0,045 183 778	0,042 151 788	0,039 217 852	0,036 387 813
2		0,090 367 556	0,084 303 576	0,078 435 704	0,072 775 626
3		0,135 551 334	0,126 455 364	0,117 653 556	0,109 163 439
4		0,180 735 112	0,168 607 152	0,156 871 408	0,145 551 252
5		0,225 918 890	0,210 758 940	0,196 089 260	0,181 939 065
6		0,271 102 668	0,252 910 728	0,235 307 112	0,218 326 878
7		0,316 286 446	0,295 062 516	0,274 524 964	0,254 714 691
8		0,361 470 224	0,337 214 304	0,313 742 816	0,291 102 504
9		0,406 654 002	0,379 366 092	0,352 960 668	0,327 490 317
1	36	0,044 469 704	0,041 416 172	0,038 463 581	0,035 618 124
2		0,088 939 408	0,082 832 344	0,076 927 162	0,071 236 248
3		0,133 409 112	0,124 248 516	0,115 390 743	0,106 854 372
4		0,177 878 816	0,165 664 688	0,153 854 324	0,142 472 496
5		0,222 348 520	0,207 080 860	0,192 317 905	0,178 090 620
6		0,266 818 224	0,248 497 032	0,230 781 486	0,213 708 744
7		0,311 287 928	0,289 913 204	0,269 245 067	0,249 326 868
8		0,355 757 632	0,331 329 376	0,307 708 648	0,284 944 992
9		0,400 227 336	0,372 745 548	0,346 172 229	0,320 563 116

Raty półroczne równe

Kapitał wyno- szący sumę Kub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat półrocz: równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	37	0,043 797 694	0,040 722 828	0,037 751 744	0,034 891 002
2		0,087 595 388	0,081 445 656	0,075 503 488	0,069 782 004
3		0,131 393 082	0,122 168 484	0,113 255 232	0,104 673 006
4		0,175 190 776	0,162 891 312	0,151 006 976	0,139 564 008
5		0,218 988 470	0,203 614 140	0,188 758 720	0,174 455 010
6		0,262 786 164	0,244 336 968	0,226 510 464	0,209 346 012
7		0,306 583 858	0,285 059 796	0,264 262 208	0,244 237 014
8		0,350 381 552	0,325 782 624	0,302 013 952	0,279 128 016
9		0,394 179 246	0,366 505 452	0,339 765 696	0,314 019 018
1	38	0,043 164 408	0,040 068 408	0,037 078 986	0,034 203 087
2		0,086 328 816	0,080 136 816	0,074 157 972	0,068 406 174
3		0,129 493 224	0,120 205 224	0,111 236 958	0,102 609 261
4		0,172 657 632	0,160 273 632	0,148 315 944	0,136 812 348
5		0,215 822 040	0,200 342 040	0,185 394 930	0,171 015 435
6		0,258 986 448	0,240 410 448	0,222 473 916	0,205 218 522
7		0,302 150 856	0,280 478 856	0,259 552 902	0,239 421 609
8		0,345 315 264	0,320 547 264	0,296 631 888	0,273 624 696
9		0,388 479 672	0,360 615 672	0,333 710 874	0,307 827 783
1	39	0,042 566 846	0,039 449 906	0,036 442 298	0,033 551 359
2		0,085 133 692	0,078 899 812	0,072 884 596	0,067 102 718
3		0,127 700 538	0,118 349 718	0,109 326 894	0,100 654 077
4		0,170 267 384	0,157 799 624	0,145 769 192	0,134 205 436
5		0,212 834 230	0,197 249 530	0,182 211 490	0,167 756 795
6		0,255 401 076	0,236 699 436	0,218 653 788	0,201 308 154
7		0,297 967 922	0,276 149 342	0,255 096 086	0,234 859 513
8		0,340 534 768	0,315 599 248	0,291 538 384	0,268 410 872
9		0,383 101 614	0,355 049 154	0,327 980 682	0,301 962 231
1	40	0,042 002 309	0,038 864 618	0,035 838 968	0,032 933 105
2		0,084 004 618	0,077 729 236	0,071 677 936	0,065 866 210
3		0,126 006 927	0,116 593 854	0,107 516 904	0,098 799 315
4		0,168 009 236	0,155 458 472	0,143 355 872	0,131 732 420
5		0,210 011 545	0,194 323 090	0,179 194 840	0,164 665 525
6		0,252 013 854	0,233 187 708	0,215 033 808	0,197 598 630
7		0,294 016 163	0,272 052 326	0,250 872 776	0,230 531 735
8		0,336 018 472	0,310 916 944	0,286 711 744	0,263 464 840
9		0,378 020 781	0,349 781 562	0,322 550 712	0,296 397 945

Raty półroczne równe.

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.		PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
41	1	0,041 468 358	0,038 310 103	0,035 266 552	0,032 345 873
	2	0,082 936 716	0,076 620 206	0,070 533 104	0,064 691 746
	3	0,124 405 074	0,114 930 309	0,105 799 656	0,097 037 619
	4	0,165 873 432	0,153 240 412	0,141 066 208	0,129 383 492
	5	0,207 341 790	0,191 550 515	0,176 332 760	0,161 729 365
	6	0,248 810 148	0,229 860 618	0,211 599 312	0,194 075 238
	7	0,290 278 506	0,268 170 721	0,246 865 864	0,226 421 111
	8	0,331 746 864	0,306 480 824	0,282 132 416	0,258 766 984
	9	0,373 215 222	0,344 790 927	0,317 398 968	0,291 112 857
42	1	0,040 962 789	0,037 784 153	0,034 722 838	0,031 787 445
	2	0,081 925 578	0,075 568 306	0,069 445 676	0,063 574 890
	3	0,122 888 367	0,113 352 459	0,104 168 514	0,095 362 335
	4	0,163 851 156	0,151 136 612	0,138 891 352	0,127 149 780
	5	0,204 813 945	0,188 920 765	0,173 614 190	0,158 937 225
	6	0,245 776 734	0,226 704 918	0,208 337 028	0,190 724 670
	7	0,286 739 523	0,264 489 071	0,243 059 866	0,222 512 115
	8	0,327 702 312	0,302 273 224	0,277 782 704	0,254 299 560
	9	0,368 665 101	0,340 057 377	0,312 505 542	0,286 087 005
43	1	0,040 483 602	0,037 284 764	0,034 205 817	0,031 255 812
	2	0,080 967 204	0,074 569 528	0,068 411 634	0,062 511 624
	3	0,121 450 806	0,111 854 292	0,102 617 451	0,093 767 436
	4	0,161 934 408	0,149 139 056	0,136 823 268	0,125 023 248
	5	0,202 418 010	0,186 423 820	0,171 029 085	0,156 279 060
	6	0,242 901 612	0,223 708 584	0,205 234 902	0,187 534 872
	7	0,283 385 214	0,260 993 348	0,239 440 719	0,218 790 684
	8	0,323 868 816	0,298 278 112	0,273 646 536	0,250 046 496
	9	0,364 352 418	0,335 562 876	0,307 852 353	0,281 302 308
44	1	0,040 028 978	0,036 810 115	0,033 713 666	0,030 749 143
	2	0,080 057 956	0,073 620 230	0,067 427 332	0,061 498 286
	3	0,120 086 934	0,110 430 345	0,101 140 998	0,092 247 429
	4	0,160 115 912	0,147 240 460	0,134 854 664	0,122 996 572
	5	0,200 144 890	0,184 050 575	0,168 568 330	0,153 745 715
	6	0,240 173 868	0,220 860 690	0,202 281 996	0,184 494 858
	7	0,280 202 846	0,257 670 805	0,235 995 662	0,215 244 001
	8	0,320 231 824	0,294 480 920	0,269 709 328	0,245 993 144
	9	0,360 260 802	0,331 291 035	0,303 422 994	0,276 742 287

(54)
Raty półroczne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.		PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 %	5 %	4 %	3 %
		daje na każdą ratę umarzalną			
45	1	0,039 597 258	0,036 358 547	0,033 244 722	0,030 265 774
	2	0,079 194 516	0,072 717 094	0,066 489 444	0,060 531 548
	3	0,118 791 774	0,109 075 641	0,099 734 166	0,090 797 322
	4	0,158 389 032	0,145 434 188	0,132 978 888	0,121 063 096
	5	0,197 986 290	0,181 792 735	0,166 223 610	0,151 328 870
	6	0,237 583 548	0,218 151 282	0,199 468 332	0,181 594 644
	7	0,277 180 806	0,254 509 829	0,232 713 054	0,211 860 418
	8	0,316 778 064	0,290 868 376	0,265 957 776	0,242 126 192
	9	0,356 375 322	0,327 226 923	0,299 202 498	0,272 391 966
46	1	0,039 186 930	0,035 928 543	0,032 797 467	0,029 804 183
	2	0,078 373 860	0,071 857 086	0,065 594 934	0,059 608 366
	3	0,117 560 790	0,107 785 629	0,098 392 401	0,089 412 549
	4	0,156 747 720	0,143 714 172	0,131 189 868	0,119 216 732
	5	0,195 934 650	0,179 642 715	0,163 987 335	0,149 020 915
	6	0,235 121 580	0,215 571 258	0,196 784 802	0,178 825 098
	7	0,274 308 510	0,251 499 801	0,229 582 269	0,208 629 281
	8	0,313 495 440	0,287 428 344	0,262 379 736	0,238 433 464
	9	0,352 682 370	0,323 356 887	0,295 177 203	0,268 237 647
47	1	0,038 796 608	0,035 518 718	0,032 370 512	0,029 362 979
	2	0,077 593 216	0,071 037 436	0,064 741 024	0,058 725 958
	3	0,116 389 824	0,106 556 154	0,097 111 536	0,088 088 937
	4	0,155 186 432	0,142 074 872	0,129 482 048	0,117 451 916
	5	0,193 983 040	0,177 593 590	0,161 852 560	0,146 814 895
	6	0,232 779 648	0,213 112 308	0,194 223 072	0,176 177 874
	7	0,271 576 256	0,248 631 026	0,226 593 584	0,205 540 853
	8	0,310 372 864	0,284 149 744	0,258 964 096	0,234 903 832
	9	0,349 169 472	0,319 668 462	0,291 334 608	0,264 266 811
48	1	0,038 425 023	0,035 127 799	0,031 962 584	0,028 940 886
	2	0,076 850 046	0,070 255 598	0,063 925 168	0,057 881 772
	3	0,115 275 069	0,105 383 397	0,095 887 752	0,086 822 658
	4	0,153 700 092	0,140 511 196	0,127 850 336	0,115 763 544
	5	0,192 125 115	0,175 638 995	0,159 812 920	0,144 704 430
	6	0,230 550 138	0,210 766 794	0,191 775 504	0,173 645 316
	7	0,268 975 161	0,245 894 593	0,223 738 088	0,202 586 202
	8	0,307 400 184	0,281 022 392	0,255 700 672	0,231 527 088
	9	0,345 825 207	0,316 150 191	0,287 663 256	0,260 467 974

Raty półroczne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. st.	rozłożony do zwrotu na rat półrocz. równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	49	0,038 071 008	0,034 754 619	0,031 572 514	0,028 536 733
2		0,076 142 016	0,069 509 238	0,063 145 028	0,057 073 466
3		0,114 213 024	0,104 263 857	0,094 717 542	0,085 610 199
4		0,152 284 032	0,139 018 476	0,126 290 056	0,114 146 932
5		0,190 355 040	0,173 773 095	0,157 862 570	0,142 683 665
6		0,228 426 048	0,208 527 714	0,189 435 084	0,171 220 398
7		0,266 497 056	0,243 282 333	0,221 007 598	0,199 757 131
8		0,304 568 064	0,278 036 952	0,252 580 112	0,228 293 864
9		0,342 639 072	0,312 791 571	0,284 152 626	0,256 830 597
1	50	0,037 733 490	0,034 398 104	0,031 199 225	0,028 149 442
2		0,075 466 980	0,068 796 208	0,062 398 450	0,056 298 884
3		0,113 200 470	0,103 194 312	0,093 597 675	0,084 448 326
4		0,150 933 960	0,137 592 416	0,124 796 900	0,112 597 768
5		0,188 667 450	0,171 990 520	0,155 996 125	0,140 747 210
6		0,226 400 940	0,206 388 624	0,187 195 350	0,168 896 652
7		0,264 134 430	0,240 786 728	0,218 394 575	0,197 046 094
8		0,301 867 920	0,275 184 832	0,249 593 800	0,225 195 536
9		0,339 601 410	0,309 582 936	0,280 793 025	0,253 344 978
1	51	0,037 411 479	0,034 057 264	0,030 841 727	0,027 778 018
2		0,074 822 958	0,068 114 528	0,061 683 454	0,055 556 036
3		0,112 234 437	0,102 171 792	0,092 525 181	0,083 334 054
4		0,149 645 916	0,136 229 056	0,123 366 908	0,111 112 072
5		0,187 057 395	0,170 286 320	0,154 208 635	0,138 890 090
6		0,224 468 874	0,204 343 584	0,185 050 362	0,166 668 108
7		0,261 880 353	0,238 400 848	0,215 892 089	0,194 446 126
8		0,299 291 832	0,272 458 112	0,246 733 816	0,222 224 144
9		0,336 703 311	0,306 515 376	0,277 575 543	0,250 002 162
1	52	0,037 104 062	0,033 731 184	0,030 499 103	0,027 421 547
2		0,074 208 124	0,067 462 368	0,060 998 206	0,054 843 094
3		0,111 312 186	0,101 193 552	0,091 497 309	0,082 264 641
4		0,148 416 248	0,134 924 736	0,121 996 412	0,109 686 188
5		0,185 520 310	0,168 655 920	0,152 495 515	0,137 107 735
6		0,222 624 372	0,202 387 104	0,182 994 618	0,164 529 282
7		0,259 728 434	0,236 118 288	0,213 493 721	0,191 950 829
8		0,296 832 496	0,269 849 472	0,243 992 824	0,219 372 376
9		0,333 936 558	0,303 580 656	0,274 491 927	0,246 793 923

Raty półroczne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.		PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
53	1	0,036 810 394	0,033 419 019	0,030 170 509	0,027 079 179
	2	0,073 620 788	0,066 838 038	0,060 341 018	0,054 158 358
	3	0,110 431 182	0,100 257 057	0,090 511 527	0,081 237 537
	4	0,147 241 576	0,133 676 076	0,120 682 036	0,108 316 716
	5	0,184 051 970	0,167 095 095	0,150 852 545	0,135 395 895
	6	0,220 862 364	0,200 514 114	0,181 023 054	0,162 475 074
	7	0,257 672 758	0,233 933 133	0,211 193 563	0,189 554 253
	8	0,294 483 152	0,267 352 152	0,241 364 072	0,216 633 432
	9	0,331 293 546	0,300 771 171	0,271 534 581	0,243 712 611
54	1	0,036 529 693	0,033 119 986	0,029 855 159	0,026 750 129
	2	0,073 059 386	0,066 239 972	0,059 710 318	0,053 500 258
	3	0,109 589 079	0,099 359 958	0,089 565 477	0,080 250 387
	4	0,146 118 772	0,132 479 944	0,119 420 636	0,107 000 516
	5	0,182 648 465	0,165 599 930	0,149 275 795	0,133 750 645
	6	0,219 178 158	0,198 719 916	0,179 130 954	0,160 500 774
	7	0,255 707 851	0,231 839 902	0,208 986 113	0,187 250 903
	8	0,292 237 544	0,264 959 888	0,238 841 272	0,214 001 032
	9	0,328 767 237	0,298 079 874	0,268 696 431	0,240 751 161
55	1	0,036 261 234	0,032 833 359	0,029 552 327	0,026 433 671
	2	0,072 522 468	0,065 666 718	0,059 104 654	0,052 867 342
	3	0,108 783 702	0,098 500 077	0,088 656 981	0,079 301 013
	4	0,145 044 936	0,131 333 436	0,118 209 308	0,105 734 684
	5	0,181 306 170	0,164 166 795	0,147 761 635	0,132 168 355
	6	0,217 567 404	0,197 000 154	0,177 313 962	0,158 602 026
	7	0,253 828 638	0,229 833 513	0,206 866 289	0,185 035 697
	8	0,290 089 872	0,262 666 872	0,236 418 616	0,211 469 368
	9	0,326 351 106	0,295 500 231	0,265 970 943	0,237 903 039
56	1	0,036 004 342	0,032 558 464	0,029 261 338	0,026 129 127
	2	0,072 008 684	0,065 116 928	0,058 522 676	0,052 258 254
	3	0,108 013 026	0,097 675 392	0,087 784 014	0,078 387 381
	4	0,144 017 368	0,130 233 856	0,117 045 352	0,104 516 508
	5	0,180 021 710	0,162 792 320	0,146 306 690	0,130 645 635
	6	0,216 026 052	0,195 350 784	0,175 568 028	0,156 774 762
	7	0,252 030 394	0,227 909 248	0,204 829 366	0,182 903 889
	8	0,288 034 736	0,260 467 712	0,234 090 704	0,209 033 016
	9	0,324 039 078	0,293 026 176	0,263 352 042	0,235 162 143

Raty półroczne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat półrocz: równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	57	0,035 758 391	0,032 294 674	0,028 981 564	0,025 835 869
2		0,071 516 782	0,064 589 348	0,057 963 128	0,051 671 738
3		0,107 275 173	0,096 884 022	0,086 944 692	0,077 507 607
4		0,143 033 564	0,129 178 696	0,115 926 256	0,103 343 476
5		0,178 791 955	0,161 473 370	0,144 907 820	0,129 179 345
6		0,214 550 346	0,193 768 044	0,173 889 384	0,155 015 214
7		0,250 308 737	0,226 062 718	0,202 870 948	0,180 851 083
8		0,286 067 128	0,258 357 392	0,231 852 512	0,206 686 952
9		0,321 825 519	0,290 652 066	0,260 834 076	0,232 522 821
1	58	0,035 522 798	0,032 041 405	0,028 712 422	0,025 553 312
2		0,071 045 596	0,064 082 810	0,057 424 844	0,051 106 624
3		0,106 568 394	0,096 124 215	0,086 137 266	0,076 659 936
4		0,142 091 192	0,128 165 620	0,114 849 688	0,102 213 248
5		0,177 613 990	0,160 207 025	0,143 562 110	0,127 766 560
6		0,213 136 788	0,192 248 430	0,172 274 532	0,153 319 872
7		0,248 659 586	0,224 289 835	0,200 986 954	0,178 873 184
8		0,284 182 384	0,256 331 240	0,229 699 376	0,204 426 496
9		0,319 705 182	0,288 372 645	0,258 411 798	0,229 979 808
1	59	0,035 297 018	0,031 798 113	0,028 453 366	0,025 280 910
2		0,070 594 036	0,063 596 226	0,056 906 732	0,050 561 820
3		0,105 891 054	0,095 394 339	0,085 360 098	0,075 842 730
4		0,141 188 072	0,127 192 452	0,113 813 464	0,101 123 640
5		0,176 485 090	0,158 990 565	0,142 266 830	0,126 404 550
6		0,211 782 108	0,190 788 678	0,170 720 196	0,151 685 460
7		0,247 079 126	0,222 586 791	0,199 173 562	0,176 966 370
8		0,282 376 144	0,254 384 904	0,227 626 928	0,202 247 280
9		0,317 673 162	0,286 183 017	0,256 080 294	0,227 528 190
1	60	0,035 080 542	0,031 564 289	0,028 203 888	0,025 018 155
2		0,070 161 084	0,063 128 578	0,056 407 776	0,050 036 310
3		0,105 241 626	0,094 692 867	0,084 611 664	0,075 054 465
4		0,140 322 168	0,126 257 156	0,112 815 552	0,100 072 620
5		0,175 402 710	0,157 821 445	0,141 019 440	0,125 090 775
6		0,210 483 252	0,189 385 734	0,169 223 328	0,150 108 930
7		0,245 563 794	0,220 950 023	0,197 427 216	0,175 127 085
8		0,280 644 336	0,252 514 312	0,225 631 104	0,200 145 240
9		0,315 724 878	0,284 078 601	0,253 834 992	0,225 163 395

Raty półroczne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. st.		PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	61	0,034 872 898	0,031 339 458	0,027 963 512	0,024 764 570
1	62	0,034 673 639	0,031 123 176	0,027 731 795	0,024 519 710
1	63	0,034 482 351	0,030 915 027	0,027 508 318	0,024 283 159
1	64	0,034 298 643	0,030 714 621	0,027 292 693	0,024 054 524
1	65	0,034 122 148	0,030 521 591	0,027 084 552	0,023 833 441
1	66	0,033 952 524	0,030 335 593	0,026 883 552	0,023 619 563
1	67	0,033 789 445	0,030 156 303	0,026 689 368	0,023 412 567
1	68	0,033 632 609	0,029 983 417	0,026 501 695	0,023 212 147
1	69	0,033 481 727	0,029 816 647	0,026 320 248	0,023 018 018
1	70	0,033 336 529	0,029 655 724	0,026 144 753	0,022 829 906
1	71	0,033 196 760	0,029 500 390	0,025 974 957	0,022 647 557
1	72	0,033 062 179	0,029 350 405	0,025 810 618	0,022 470 730
1	73	0,032 932 558	0,029 205 541	0,025 651 508	0,022 299 196
1	74	0,032 807 680	0,029 065 582	0,025 497 410	0,022 132 738
1	75	0,032 687 343	0,028 930 322	0,025 348 121	0,021 971 153
1	76	0,032 571 352	0,028 799 570	0,025 203 446	0,021 814 247
1	77	0,032 459 525	0,028 673 141	0,025 063 202	0,021 661 836
1	78	0,032 351 687	0,028 550 860	0,024 927 215	0,021 513 746
1	79	0,032 247 672	0,028 432 563	0,024 795 320	0,021 369 811
1	80	0,032 147 326	0,028 318 093	0,024 667 358	0,021 229 875
1	81	0,032 050 498	0,028 207 299	0,024 543 182	0,021 093 787
1	82	0,031 957 046	0,028 100 039	0,024 422 648	0,020 961 406
1	83	0,031 866 837	0,027 996 179	0,024 305 621	0,020 832 597
1	84	0,031 779 740	0,027 895 589	0,024 191 972	0,020 707 230
1	85	0,031 695 635	0,027 798 147	0,024 081 579	0,020 585 182
1	86	0,031 614 404	0,027 703 736	0,023 974 324	0,020 466 337
1	87	0,031 535 937	0,027 612 243	0,023 870 096	0,020 350 583
1	88	0,031 460 127	0,027 523 562	0,023 768 788	0,020 237 812
1	89	0,031 386 873	0,027 437 591	0,023 670 297	0,020 127 924
1	90	0,031 316 078	0,027 354 233	0,023 574 526	0,020 020 821
1	91	0,031 247 649	0,027 273 395	0,023 481 383	0,019 916 409
1	92	0,031 181 499	0,027 194 988	0,023 390 778	0,019 814 600
1	93	0,031 117 544	0,027 118 926	0,023 302 626	0,019 715 308
1	94	0,031 055 702	0,027 045 129	0,023 216 845	0,019 618 452
1	95	0,030 995 896	0,026 973 517	0,023 133 356	0,019 523 954
1	96	0,030 938 052	0,026 904 017	0,023 052 086	0,019 431 738
1	97	0,030 882 098	0,026 836 556	0,022 972 961	0,019 341 733
1	98	0,030 827 968	0,026 771 065	0,022 895 914	0,019 253 870
1	99	0,030 775 595	0,026 707 480	0,022 820 877	0,019 168 082
1	100	0,030 724 918	0,026 645 735	0,022 747 788	0,019 084 307

CZĘŚĆ III.

Raty roczne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.		PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	1	1,000 000 000	1,000 000 000	1,000 000 000	1,000 000 000
1	2	0,514 563 107	0,512 195 122	0,509 803 921	0,507 389 163
2		1,029 126 214	1,024 390 244	1,019 607 842	1,014 778 326
3		1,543 689 321	1,536 585 366	1,529 411 763	1,522 167 489
4		2,058 252 428	2,048 780 488	2,039 215 684	2,029 556 652
5		2,572 815 535	2,560 975 610	2,549 019 605	2,536 945 815
6		3,087 378 642	3,073 170 732	3,058 823 526	3,044 334 978
7		3,601 941 749	3,585 365 854	3,568 627 447	3,551 724 141
8		4,116 504 856	4,097 560 976	4,078 431 368	4,059 113 304
9		4,631 067 963	4,609 756 098	4,588 235 289	4,566 502 467
1	3	0,352 933 786	0,349 722 442	0,346 488 980	0,343 233 362
2		0,705 867 572	0,699 444 884	0,692 977 960	0,686 466 724
3		1,058 801 358	1,049 167 326	1,039 466 940	1,029 700 086
4		1,411 735 144	1,398 889 768	1,385 955 920	1,372 933 448
5		1,764 668 930	1,748 612 210	1,732 444 900	1,716 166 810
6		2,117 602 716	2,098 334 652	2,078 933 880	2,059 400 172
7		2,470 536 502	2,448 057 094	2,425 422 860	2,402 633 534
8		2,823 470 288	2,797 779 536	2,771 911 840	2,745 866 896
9		3,176 404 074	3,147 501 978	3,118 400 820	3,089 100 258
1	4	0,272 256 125	0,268 582 698	0,264 894 274	0,261 191 306
2		0,544 512 250	0,537 165 396	0,529 788 548	0,522 382 612
3		0,816 768 375	0,805 748 094	0,794 682 822	0,783 573 918
4		1,089 024 500	1,074 330 792	1,059 577 096	1,044 765 224
5		1,361 280 625	1,342 913 490	1,324 471 370	1,305 956 530
6		1,633 536 750	1,611 496 188	1,589 365 644	1,567 147 836
7		1,905 792 875	1,880 078 886	1,854 259 918	1,828 339 142
8		2,178 049 000	2,148 661 584	2,119 154 192	2,089 530 448
9		2,450 305 125	2,417 244 282	2,384 048 466	2,350 721 754

Uwaga. Zwraca się uwagę na tę okoliczność, iż w pierwszej rubryce Tablic niniejszych pomieszczony kapitał, wynoszący sumę rub. srebr. 1, 2, 3 9 uważa się jakoby płatny w terminie pierwszej raty umarzalnej do zwrotu przypadającej, co bliżej w opisie sposobu użycia tych Tablic, w § 16 jest wyjaśnionem.

(00)
Raty roczne równe.

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr. rozłożony do zwrotu na rat rocz. równych		PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	5	0,223 958 868	0,219 975 998	0,215 987 609	0,211 994 729
2		0,447 917 736	0,439 951 996	0,431 975 218	0,423 989 458
3		0,671 876 604	0,659 927 994	0,647 962 827	0,635 984 187
4		0,895 835 472	0,879 903 992	0,863 950 436	0,847 978 916
5		1,119 794 340	1,099 879 990	1,079 938 045	1,059 973 645
6		1,343 753 208	1,319 855 988	1,295 925 654	1,271 968 374
7		1,567 712 076	1,539 831 986	1,511 913 263	1,483 963 103
8		1,791 670 944	1,759 807 984	1,727 900 872	1,695 957 832
9		2,015 629 812	1,979 783 982	1,943 888 481	1,907 952 561
1	6	0,191 851 536	0,187 635 684	0,183 424 906	0,179 220 874
2		0,383 703 072	0,375 271 368	0,366 849 812	0,358 441 748
3		0,575 554 608	0,562 907 052	0,550 274 718	0,537 662 622
4		0,767 406 144	0,750 542 736	0,733 699 624	0,716 883 496
5		0,959 257 680	0,938 178 420	0,917 124 530	0,896 104 370
6		1,151 109 216	1,125 814 104	1,100 549 436	1,075 325 244
7		1,342 960 752	1,313 449 788	1,283 974 342	1,254 546 118
8		1,534 812 288	1,501 085 472	1,467 399 248	1,433 766 992
9		1,726 663 824	1,688 721 156	1,650 824 154	1,612 987 866
1	7	0,168 995 300	0,164 590 303	0,160 201 550	0,155 831 411
2		0,337 990 600	0,329 180 606	0,320 403 100	0,311 662 822
3		0,506 985 900	0,493 770 909	0,480 604 650	0,467 494 233
4		0,675 981 200	0,658 361 212	0,640 806 200	0,623 325 644
5		0,844 976 500	0,822 951 515	0,801 007 750	0,779 157 055
6		1,013 971 800	0,987 541 818	0,961 209 300	0,934 988 466
7		1,182 967 100	1,152 132 121	1,121 410 850	1,090 819 877
8		1,351 962 400	1,316 722 424	1,281 612 400	1,246 651 288
9		1,520 957 700	1,481 312 727	1,441 813 950	1,402 482 699
1	8	0,151 920 701	0,147 354 108	0,142 815 223	0,138 307 174
2		0,303 841 402	0,294 708 216	0,285 630 446	0,276 614 348
3		0,455 762 103	0,442 062 324	0,428 445 669	0,414 921 522
4		0,607 682 804	0,589 416 432	0,571 260 892	0,553 228 696
5		0,759 603 505	0,736 770 540	0,714 076 115	0,691 535 870
6		0,911 524 206	0,884 124 648	0,856 891 338	0,829 843 044
7		1,063 444 907	1,031 478 756	0,999 706 561	0,968 150 218
8		1,215 365 608	1,178 832 864	1,142 521 784	1,106 457 392
9		1,367 286 309	1,326 186 972	1,285 337 007	1,244 764 566

Raty roczne równe.

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.		PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	9	0,138 700 222	0,133 990 552	0,129 320 185	0,124 693 065
2		0,277 400 444	0,267 981 104	0,258 640 370	0,249 386 130
3		0,416 100 666	0,401 971 656	0,387 960 555	0,374 079 195
4		0,554 800 888	0,535 962 208	0,517 280 740	0,498 772 260
5		0,693 501 110	0,669 952 760	0,646 600 925	0,623 465 325
6		0,832 201 332	0,803 943 312	0,775 921 110	0,748 158 390
7		0,970 901 554	0,937 933 864	0,905 241 295	0,872 851 455
8		1,109 601 776	1,071 924 416	1,034 561 480	0,997 544 520
9		1,248 301 998	1,205 914 968	1,163 881 665	1,122 237 585
1	10	0,128 177 319	0,123 337 690	0,118 548 985	0,113 816 026
2		0,256 354 638	0,246 675 380	0,237 097 970	0,227 632 052
3		0,384 531 957	0,370 013 070	0,355 646 955	0,341 448 078
4		0,512 709 276	0,493 350 760	0,474 195 940	0,455 264 104
5		0,640 886 595	0,616 688 450	0,592 744 925	0,569 080 130
6		0,769 063 914	0,740 026 140	0,711 293 910	0,682 896 156
7		0,897 241 233	0,863 363 830	0,829 842 895	0,796 712 182
8		1,025 418 552	0,986 701 520	0,948 391 880	0,910 528 208
9		1,153 595 871	1,110 039 210	1,066 940 865	1,024 344 234
1	11	0,119 615 979	0,114 656 087	0,109 758 692	0,104 929 561
2		0,239 231 958	0,229 312 174	0,219 517 384	0,209 859 122
3		0,358 847 937	0,343 968 261	0,329 276 076	0,314 788 683
4		0,478 463 916	0,458 624 348	0,439 034 768	0,419 718 244
5		0,598 079 895	0,573 280 435	0,548 793 460	0,524 647 805
6		0,717 695 874	0,687 936 522	0,658 552 152	0,629 577 366
7		0,837 311 853	0,802 592 609	0,768 310 844	0,734 506 927
8		0,956 927 832	0,917 248 696	0,878 069 536	0,839 436 488
9		1,076 543 811	1,031 904 783	0,987 828 228	0,944 366 049
1	12	0,112 525 499	0,107 452 771	0,102 454 012	0,097 536 005
2		0,225 050 998	0,214 905 542	0,204 908 024	0,195 072 010
3		0,337 576 497	0,322 358 313	0,307 362 036	0,292 608 015
4		0,450 101 996	0,429 811 084	0,409 816 048	0,390 144 020
5		0,562 627 495	0,537 263 855	0,512 270 060	0,487 680 025
6		0,675 152 994	0,644 716 626	0,614 724 072	0,585 216 030
7		0,787 678 493	0,752 169 397	0,717 178 084	0,682 752 035
8		0,900 203 992	0,859 622 168	0,819 632 096	0,780 288 040
9		1,012 729 491	0,967 074 939	0,922 086 108	0,877 824 045

(02)
Raty roczne równe.

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat roczn: równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	13	0,106 566 137	0,101 386 443	0,096 292 046	0,091 290 819
2		0,213 132 274	0,202 772 886	0,192 584 092	0,182 581 638
3		0,319 698 411	0,304 159 329	0,288 876 138	0,273 872 457
4		0,426 264 548	0,405 545 772	0,385 168 184	0,365 163 276
5		0,532 830 685	0,506 932 215	0,481 460 230	0,456 454 095
6		0,639 396 822	0,608 318 658	0,577 752 276	0,547 744 914
7		0,745 962 959	0,709 705 101	0,674 044 322	0,639 035 733
8		0,852 529 096	0,811 091 544	0,770 336 368	0,730 326 552
9		0,959 095 233	0,912 477 987	0,866 628 414	0,821 617 371
1	14	0,101 495 197	0,096 213 304	0,091 027 859	0,085 947 902
2		0,202 990 394	0,192 426 608	0,182 055 718	0,171 895 804
3		0,304 485 591	0,288 639 912	0,273 083 577	0,257 843 706
4		0,405 980 788	0,384 853 216	0,364 111 436	0,343 791 608
5		0,507 475 985	0,481 066 520	0,455 139 295	0,429 739 510
6		0,608 971 182	0,577 279 824	0,546 167 154	0,515 687 412
7		0,710 466 379	0,673 493 128	0,637 195 013	0,601 635 314
8		0,811 961 576	0,769 706 432	0,728 222 872	0,687 583 216
9		0,913 456 773	0,865 919 736	0,819 250 731	0,773 531 118
1	15	0,097 134 683	0,091 754 560	0,086 481 827	0,081 326 777
2		0,194 269 366	0,183 509 120	0,172 963 654	0,162 653 554
3		0,291 404 049	0,275 263 680	0,259 445 481	0,243 980 331
4		0,388 538 732	0,367 018 240	0,345 927 308	0,325 307 108
5		0,485 673 415	0,458 772 800	0,432 409 135	0,406 633 885
6		0,582 808 098	0,550 527 360	0,518 890 962	0,487 960 662
7		0,679 942 781	0,642 281 920	0,605 372 789	0,569 287 439
8		0,777 077 464	0,734 036 480	0,691 854 616	0,650 614 216
9		0,874 212 147	0,825 791 040	0,778 336 443	0,731 940 993
1	16	0,093 351 079	0,087 876 103	0,082 519 230	0,077 292 087
2		0,186 702 158	0,175 752 206	0,165 038 460	0,154 584 174
3		0,280 053 237	0,263 628 309	0,247 557 690	0,231 876 261
4		0,373 404 316	0,351 504 412	0,330 076 920	0,309 168 348
5		0,466 755 395	0,439 380 515	0,412 596 150	0,386 460 435
6		0,560 106 474	0,527 256 618	0,495 115 380	0,463 752 522
7		0,653 457 553	0,615 132 721	0,577 634 610	0,541 044 609
8		0,746 808 632	0,703 008 824	0,660 153 840	0,618 336 696
9		0,840 159 711	0,790 884 927	0,742 673 070	0,695 628 783

Raty roczne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat roczn: równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 %	5 %	4 %	3 %
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	17	0,090 042 268	0,084 475 373	0,079 037 040	0,073 740 320
2		0,180 084 536	0,168 950 746	0,158 074 080	0,147 480 640
3		0,270 126 804	0,253 426 119	0,237 111 120	0,221 220 960
4		0,360 169 072	0,337 901 492	0,316 148 160	0,294 961 280
5		0,450 211 340	0,422 376 865	0,395 185 200	0,368 701 600
6		0,540 253 608	0,506 852 238	0,474 222 240	0,442 441 920
7		0,630 295 876	0,591 327 611	0,553 259 280	0,516 182 240
8		0,720 338 144	0,675 802 984	0,632 296 320	0,589 922 560
9		0,810 380 412	0,760 278 357	0,711 333 360	0,663 662 880
1	18	0,087 128 812	0,081 472 593	0,075 955 123	0,070 590 967
2		0,174 257 624	0,162 945 186	0,151 910 246	0,141 181 934
3		0,261 386 436	0,244 417 779	0,227 865 369	0,211 772 901
4		0,348 515 248	0,325 890 372	0,303 820 492	0,282 363 868
5		0,435 644 060	0,407 362 965	0,379 775 615	0,352 954 835
6		0,522 772 872	0,488 835 558	0,455 730 738	0,423 545 802
7		0,609 901 684	0,570 308 151	0,531 685 861	0,494 136 769
8		0,697 030 496	0,651 780 744	0,607 640 984	0,564 727 736
9		0,784 159 308	0,733 253 337	0,683 596 107	0,635 318 703
1	19	0,084 547 981	0,078 804 772	0,073 210 210	0,067 780 466
2		0,169 095 962	0,157 609 544	0,146 420 420	0,135 560 932
3		0,253 643 943	0,236 414 316	0,219 630 630	0,203 341 398
4		0,338 191 924	0,315 219 088	0,292 840 840	0,271 121 864
5		0,422 739 905	0,394 023 860	0,366 051 050	0,338 902 330
6		0,507 287 886	0,472 828 632	0,439 261 260	0,406 682 796
7		0,591 835 867	0,551 633 404	0,512 471 470	0,474 463 262
8		0,676 383 848	0,630 438 176	0,585 681 680	0,542 243 728
9		0,760 931 829	0,709 242 948	0,658 891 890	0,610 024 194
1	20	0,082 249 582	0,076 421 512	0,070 751 683	0,065 257 968
2		0,164 499 164	0,152 843 024	0,141 503 366	0,130 515 936
3		0,246 748 746	0,229 264 536	0,212 255 049	0,195 773 904
4		0,328 998 328	0,305 686 048	0,283 006 732	0,261 031 872
5		0,411 247 910	0,382 107 560	0,353 758 415	0,326 289 840
6		0,493 497 492	0,458 529 072	0,424 510 098	0,391 547 808
7		0,575 747 074	0,534 950 584	0,495 261 781	0,456 805 776
8		0,657 996 656	0,611 372 096	0,566 013 464	0,522 063 744
9		0,740 246 238	0,687 793 608	0,636 765 147	0,587 321 712

Raty roczne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.		PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	21	0,080 192 969	0,074 282 007	0,068 538 563	0,062 982 307
2		0,160 385 938	0,148 564 014	0,137 077 126	0,125 964 614
3		0,240 578 907	0,222 846 021	0,205 615 689	0,188 946 921
4		0,320 771 876	0,297 128 028	0,274 154 252	0,251 929 228
5		0,400 964 845	0,371 410 035	0,342 692 815	0,314 911 535
6		0,481 157 814	0,445 692 042	0,411 231 378	0,377 893 842
7		0,561 350 783	0,519 974 049	0,479 769 941	0,440 876 149
8		0,641 543 752	0,594 256 056	0,548 308 504	0,503 858 456
9		0,721 736 721	0,668 538 063	0,616 847 067	0,566 840 763
1	22	0,078 344 876	0,072 352 865	0,066 537 318	0,060 919 801
2		0,156 689 752	0,144 705 730	0,133 074 636	0,121 839 602
3		0,235 034 628	0,217 058 595	0,199 611 954	0,182 759 403
4		0,313 379 504	0,289 411 460	0,266 149 272	0,243 679 204
5		0,391 724 380	0,361 764 325	0,332 686 590	0,304 599 005
6		0,470 069 256	0,434 117 190	0,399 223 908	0,365 518 806
7		0,548 414 132	0,506 470 055	0,465 761 226	0,426 438 607
8		0,626 759 008	0,578 822 920	0,532 298 544	0,487 358 408
9		0,705 103 884	0,651 175 785	0,598 835 862	0,548 278 209
1	23	0,076 677 816	0,070 606 497	0,064 720 247	0,059 042 623
2		0,153 355 632	0,141 212 994	0,129 440 494	0,118 085 246
3		0,230 033 448	0,211 819 491	0,194 160 741	0,177 127 869
4		0,306 711 264	0,282 425 988	0,258 880 988	0,236 170 492
5		0,383 389 080	0,353 032 485	0,323 601 235	0,295 213 115
6		0,460 066 896	0,423 638 982	0,388 321 482	0,354 255 738
7		0,536 744 712	0,494 245 479	0,453 041 729	0,413 298 361
8		0,613 422 528	0,564 851 976	0,517 761 976	0,472 340 984
9		0,690 100 344	0,635 458 473	0,582 482 223	0,531 383 607
1	24	0,075 168 873	0,069 019 905	0,063 064 261	0,057 327 588
2		0,150 337 746	0,138 039 810	0,126 128 522	0,114 655 176
3		0,225 506 619	0,207 059 715	0,189 192 783	0,171 982 764
4		0,300 675 492	0,276 079 620	0,252 257 044	0,229 310 352
5		0,375 844 365	0,345 099 525	0,315 321 305	0,286 637 940
6		0,451 013 238	0,414 119 430	0,378 385 566	0,343 965 528
7		0,526 182 111	0,483 139 335	0,441 449 827	0,401 293 116
8		0,601 350 984	0,552 159 240	0,504 514 088	0,458 620 704
9		0,676 519 857	0,621 179 145	0,567 578 349	0,515 948 292

Raty roczne równe.

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat roczn. równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
daje na każdą ratę umarzalną					
1	25	0,073 798 791	0,067 573 769	0,061 549 964	0,055 755 215
2		0,147 597 582	0,135 147 538	0,123 099 928	0,111 510 430
3		0,221 396 373	0,202 721 307	0,184 649 892	0,167 265 645
4		0,295 195 164	0,270 295 076	0,246 199 856	0,223 020 860
5		0,368 993 955	0,337 868 845	0,307 749 820	0,278 776 075
6		0,442 792 746	0,405 442 614	0,369 299 784	0,334 531 290
7		0,516 591 537	0,473 016 383	0,430 849 748	0,390 286 505
8		0,590 390 328	0,540 590 152	0,492 399 712	0,446 041 720
9		0,664 189 119	0,608 163 921	0,553 949 676	0,501 796 935
1	26	0,072 551 270	0,066 251 734	0,060 160 943	0,054 309 020
2		0,145 102 540	0,132 503 468	0,120 321 886	0,108 618 040
3		0,217 653 810	0,198 755 202	0,180 482 829	0,162 927 060
4		0,290 205 080	0,265 006 936	0,240 643 772	0,217 236 080
5		0,362 756 350	0,331 258 670	0,300 804 715	0,271 545 100
6		0,435 307 620	0,397 510 404	0,360 965 658	0,325 854 120
7		0,507 858 890	0,463 762 138	0,421 126 601	0,380 163 140
8		0,580 410 160	0,530 013 872	0,481 287 544	0,434 472 160
9		0,652 961 430	0,596 265 606	0,541 448 487	0,488 781 180
1	27	0,071 412 421	0,065 039 867	0,058 883 212	0,052 974 961
2		0,142 824 842	0,130 079 734	0,117 766 424	0,105 949 922
3		0,214 237 263	0,195 119 601	0,176 649 636	0,158 924 883
4		0,285 649 684	0,260 159 468	0,235 532 848	0,211 899 844
5		0,357 062 105	0,325 199 335	0,294 416 060	0,264 874 805
6		0,428 474 526	0,390 239 202	0,353 299 272	0,317 849 766
7		0,499 886 947	0,455 279 069	0,412 182 484	0,370 824 727
8		0,571 299 368	0,520 318 936	0,471 065 696	0,423 799 688
9		0,642 711 789	0,585 358 803	0,529 948 908	0,476 774 649
1	28	0,070 370 332	0,063 926 219	0,057 704 784	0,051 741 003
2		0,140 740 664	0,127 852 438	0,115 409 568	0,103 482 006
3		0,211 110 996	0,191 778 657	0,173 114 352	0,155 223 009
4		0,281 481 328	0,255 704 876	0,230 819 136	0,206 964 012
5		0,351 851 660	0,319 631 095	0,288 523 920	0,258 705 015
6		0,422 221 992	0,383 557 314	0,346 228 704	0,310 446 018
7		0,492 592 324	0,447 483 533	0,403 933 488	0,362 187 021
8		0,562 962 656	0,511 409 752	0,461 638 272	0,413 928 024
9		0,633 332 988	0,575 335 971	0,519 343 056	0,465 669 027

Raty roczne równe.

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.		PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 $\frac{\circ}{\circ}$	5 $\frac{\circ}{\circ}$	4 $\frac{\circ}{\circ}$	3 $\frac{\circ}{\circ}$
rozłożony do zwrotu na rat roczn. równych		daje na każdą ratę umarzalną			
1	29	0,069 414 730	0,062 900 490	0,056 615 321	0,050 596 768
2		0,138 829 460	0,125 800 980	0,113 230 642	0,101 193 536
3		0,208 244 190	0,188 701 470	0,169 845 963	0,151 790 304
4		0,277 658 920	0,251 601 960	0,226 461 284	0,202 387 072
5		0,347 073 650	0,314 502 450	0,283 076 605	0,252 983 840
6		0,416 488 380	0,377 402 940	0,339 691 926	0,303 580 608
7		0,485 903 110	0,440 303 430	0,396 307 247	0,354 177 376
8		0,555 317 840	0,503 203 920	0,452 922 568	0,404 774 144
9		0,624 732 570	0,566 104 410	0,509 537 889	0,455 370 912
1	30	0,068 536 709	0,061 953 748	0,055 605 865	0,049 533 261
2		0,137 073 418	0,123 907 496	0,111 211 730	0,099 066 522
3		0,205 610 127	0,185 861 244	0,166 817 595	0,148 599 783
4		0,274 146 836	0,247 814 992	0,222 423 460	0,198 133 044
5		0,342 683 545	0,309 768 740	0,278 029 325	0,247 666 305
6		0,411 220 254	0,371 722 488	0,333 635 190	0,297 199 566
7		0,479 756 963	0,433 676 236	0,389 241 055	0,346 732 827
8		0,548 293 672	0,495 629 984	0,444 846 920	0,396 266 088
9		0,616 830 381	0,557 583 732	0,500 452 785	0,445 799 349
1	31	0,067 728 509	0,061 078 210	0,054 668 608	0,048 542 649
2		0,135 457 018	0,122 156 420	0,109 337 216	0,097 085 298
3		0,203 185 527	0,183 234 630	0,164 005 824	0,145 627 947
4		0,270 914 036	0,244 312 840	0,218 674 432	0,194 170 596
5		0,338 642 545	0,305 391 050	0,273 343 040	0,242 713 245
6		0,406 371 054	0,366 469 260	0,328 011 648	0,291 255 894
7		0,474 099 563	0,427 547 470	0,382 680 256	0,339 798 543
8		0,541 828 072	0,488 625 680	0,437 348 864	0,388 341 192
9		0,609 556 581	0,549 703 890	0,492 017 472	0,436 883 841
1	32	0,066 983 330	0,060 267 066	0,053 796 721	0,047 618 076
2		0,133 966 660	0,120 534 132	0,107 593 442	0,095 236 152
3		0,200 949 990	0,180 801 198	0,161 390 163	0,142 854 228
4		0,267 933 320	0,241 068 264	0,215 186 884	0,190 472 304
5		0,334 916 650	0,301 335 330	0,268 983 605	0,238 090 380
6		0,401 899 980	0,361 602 396	0,322 780 326	0,285 708 456
7		0,468 883 310	0,421 869 462	0,376 577 047	0,333 326 532
8		0,535 866 640	0,482 136 528	0,430 373 768	0,380 944 608
9		0,602 849 970	0,542 403 594	0,484 170 489	0,428 562 684

Raty roczne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat roczni: równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	33	0,066 295 222	0,059 514 327	0,052 984 199	0,046 753 516
2		0,132 590 444	0,119 028 654	0,105 968 398	0,093 507 032
3		0,198 885 666	0,178 542 981	0,158 952 597	0,140 260 548
4		0,265 180 888	0,238 057 308	0,211 936 796	0,187 014 064
5		0,331 476 110	0,297 571 635	0,264 920 995	0,233 767 580
6		0,397 771 332	0,357 085 962	0,317 905 194	0,280 521 096
7		0,464 066 554	0,416 600 289	0,370 889 393	0,327 274 612
8		0,530 361 776	0,476 114 616	0,423 873 592	0,374 028 128
9		0,596 656 998	0,535 628 943	0,476 857 791	0,420 781 644
1	34	0,065 658 892	0,058 814 710	0,052 225 742	0,045 943 654
2		0,131 317 784	0,117 629 420	0,104 451 484	0,091 887 308
3		0,196 976 676	0,176 444 130	0,156 677 226	0,137 830 962
4		0,262 635 568	0,235 258 840	0,208 902 968	0,183 774 616
5		0,328 294 460	0,294 073 550	0,261 128 710	0,229 718 270
6		0,393 953 352	0,352 888 260	0,313 354 452	0,275 661 924
7		0,459 612 244	0,411 702 970	0,365 580 194	0,321 605 578
8		0,525 271 136	0,470 517 680	0,417 805 936	0,367 549 232
9		0,590 930 028	0,529 332 390	0,470 031 678	0,413 492 886
1	35	0,065 069 678	0,058 163 531	0,051 516 656	0,045 183 778
2		0,130 139 356	0,116 327 062	0,103 033 312	0,090 367 556
3		0,195 209 034	0,174 490 593	0,154 549 968	0,135 551 334
4		0,260 278 712	0,232 654 124	0,206 066 624	0,180 735 112
5		0,325 348 390	0,290 817 655	0,257 583 280	0,225 918 890
6		0,390 418 068	0,348 981 186	0,309 099 936	0,271 102 668
7		0,455 487 746	0,407 144 717	0,360 616 592	0,316 286 446
8		0,520 557 424	0,465 308 248	0,412 133 248	0,361 470 224
9		0,585 627 102	0,523 471 779	0,463 649 904	0,406 654 002
1	36	0,064 523 429	0,057 556 626	0,050 852 767	0,044 469 704
2		0,129 046 858	0,115 113 252	0,101 705 534	0,088 939 408
3		0,193 570 287	0,172 669 878	0,152 558 301	0,133 409 112
4		0,258 093 716	0,230 226 504	0,203 411 068	0,177 878 816
5		0,322 617 145	0,287 783 130	0,254 263 835	0,222 348 520
6		0,387 140 574	0,345 339 756	0,305 116 602	0,266 818 224
7		0,451 664 003	0,402 896 382	0,355 969 369	0,311 287 928
8		0,516 187 432	0,460 453 008	0,406 822 136	0,355 757 632
9		0,580 710 861	0,518 009 634	0,457 674 903	0,400 227 336

Raty roczne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat roczn: równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 %	5 %	4 %	3 %
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	37	0,064 016 441	0,056 990 280	0,050 230 351	0,043 797 694
2		0,128 032 882	0,113 980 560	0,100 460 702	0,087 595 388
3		0,192 049 323	0,170 970 840	0,150 691 053	0,131 393 082
4		0,256 065 764	0,227 961 120	0,200 921 404	0,175 190 776
5		0,320 082 205	0,284 951 400	0,251 151 755	0,218 988 470
6		0,384 098 646	0,341 941 680	0,301 382 106	0,262 786 164
7		0,448 115 087	0,398 931 960	0,351 612 457	0,306 583 858
8		0,512 131 528	0,455 922 240	0,401 842 808	0,350 381 552
9		0,576 147 969	0,512 912 520	0,452 073 159	0,394 179 246
1	38	0,063 545 400	0,056 461 170	0,049 646 076	0,043 164 408
2		0,127 090 800	0,112 922 340	0,099 292 152	0,086 328 816
3		0,190 636 200	0,169 383 510	0,148 938 228	0,129 493 224
4		0,254 181 600	0,225 844 680	0,198 584 304	0,172 657 632
5		0,317 727 000	0,282 305 850	0,248 230 380	0,215 822 040
6		0,381 272 400	0,338 767 020	0,297 876 456	0,258 986 448
7		0,444 817 800	0,395 228 190	0,347 522 532	0,302 150 856
8		0,508 363 200	0,451 689 360	0,397 168 608	0,345 315 264
9		0,571 908 600	0,508 150 530	0,446 814 684	0,388 479 672
1	39	0,063 107 332	0,055 966 309	0,049 096 949	0,042 566 846
2		0,126 214 664	0,111 932 618	0,098 193 898	0,085 133 692
3		0,189 321 996	0,167 898 927	0,147 290 847	0,127 700 538
4		0,252 429 328	0,223 865 236	0,196 387 796	0,170 267 384
5		0,315 536 660	0,279 831 545	0,245 484 745	0,212 834 230
6		0,378 643 992	0,335 797 854	0,294 581 694	0,255 401 076
7		0,441 751 324	0,391 764 163	0,343 678 643	0,297 967 922
8		0,504 858 656	0,447 730 472	0,392 775 592	0,340 534 768
9		0,567 965 988	0,503 696 781	0,441 872 541	0,383 101 614
1	40	0,062 699 562	0,055 503 011	0,048 580 278	0,042 002 309
2		0,125 399 124	0,111 006 022	0,097 160 556	0,084 004 618
3		0,188 098 686	0,166 509 033	0,145 740 834	0,126 006 927
4		0,250 798 248	0,222 012 044	0,194 321 112	0,168 009 236
5		0,313 497 810	0,277 515 055	0,242 901 390	0,210 011 545
6		0,376 197 372	0,333 018 066	0,291 481 668	0,252 013 854
7		0,438 896 934	0,388 521 077	0,340 061 946	0,294 016 163
8		0,501 596 496	0,444 024 088	0,388 642 224	0,336 018 472
9		0,564 296 058	0,499 527 099	0,437 222 502	0,378 020 781

Raty roczne równe.

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat rocz. równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
daje na każdą ratę umarzalną					
1	41	0,062 319 675	0,055 068 850	0,048 093 631	0,041 468 358
2		0,124 639 350	0,110 137 700	0,096 187 262	0,082 936 716
3		0,186 959 025	0,165 206 550	0,144 280 893	0,124 405 074
4		0,249 278 700	0,220 275 400	0,192 374 524	0,165 873 432
5		0,311 598 375	0,275 344 250	0,240 468 155	0,207 341 790
6		0,373 918 050	0,330 413 100	0,288 561 786	0,248 810 148
7		0,436 237 725	0,385 481 950	0,336 655 417	0,290 278 506
8		0,498 557 400	0,440 550 800	0,384 749 048	0,331 746 864
9		0,560 877 075	0,495 619 650	0,432 842 679	0,373 215 222
1	42	0,061 965 486	0,054 661 632	0,047 634 808	0,040 962 789
2		0,123 930 972	0,109 323 264	0,095 269 616	0,081 925 578
3		0,185 896 458	0,163 984 896	0,142 904 424	0,122 888 367
4		0,247 861 944	0,218 646 528	0,190 539 232	0,163 851 156
5		0,309 827 430	0,273 308 160	0,238 174 040	0,204 813 945
6		0,371 792 916	0,327 969 792	0,285 808 848	0,245 776 734
7		0,433 758 402	0,382 631 424	0,333 443 656	0,286 739 523
8		0,495 723 888	0,437 293 056	0,381 078 464	0,327 702 312
9		0,557 689 374	0,491 954 688	0,428 713 272	0,368 665 101
1	43	0,061 635 017	0,054 279 365	0,047 201 813	0,040 483 602
2		0,123 270 034	0,108 558 730	0,094 403 626	0,080 967 204
3		0,184 905 051	0,162 838 095	0,141 605 439	0,121 450 806
4		0,246 540 068	0,217 117 460	0,188 807 252	0,161 934 408
5		0,308 175 085	0,271 396 825	0,236 009 065	0,202 418 010
6		0,369 810 102	0,325 676 190	0,283 210 878	0,242 901 612
7		0,431 445 119	0,379 955 555	0,330 412 691	0,283 385 214
8		0,493 080 136	0,434 234 920	0,377 614 504	0,323 868 816
9		0,554 715 153	0,488 514 285	0,424 816 317	0,364 352 418
1	44	0,061 326 468	0,053 920 239	0,046 792 831	0,040 028 978
2		0,122 652 936	0,107 840 478	0,093 585 662	0,080 057 956
3		0,183 979 404	0,161 760 717	0,140 378 493	0,120 086 934
4		0,245 305 872	0,215 680 956	0,187 171 324	0,160 115 912
5		0,306 632 340	0,269 601 195	0,233 964 155	0,200 144 890
6		0,367 958 808	0,323 521 434	0,280 756 986	0,240 173 868
7		0,429 285 276	0,377 441 673	0,327 549 817	0,280 202 846
8		0,490 611 744	0,431 361 912	0,374 342 648	0,320 231 824
9		0,551 938 212	0,485 282 151	0,421 135 479	0,360 260 802

Raty roczne równe.

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat roczn. równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	45	0,061 038 204	0,053 582 604	0,046 406 207	0,039 597 258
2		0,122 076 408	0,107 165 208	0,092 812 414	0,079 194 516
3		0,183 114 612	0,160 747 812	0,139 218 621	0,118 791 774
4		0,244 152 816	0,214 330 416	0,185 624 828	0,158 389 032
5		0,305 191 020	0,267 913 020	0,232 031 035	0,197 986 290
6		0,366 229 224	0,321 495 624	0,278 437 242	0,237 583 548
7		0,427 267 428	0,375 078 228	0,324 843 449	0,277 180 806
8		0,488 305 632	0,428 660 832	0,371 249 656	0,316 778 064
9		0,549 343 836	0,482 243 436	0,417 655 863	0,356 375 322
1	46	0,060 768 729	0,053 264 956	0,046 040 431	0,039 186 930
2		0,121 537 458	0,106 529 912	0,092 080 862	0,078 373 860
3		0,182 306 187	0,159 794 868	0,138 121 293	0,117 560 790
4		0,243 074 916	0,213 059 824	0,184 161 724	0,156 747 720
5		0,303 843 645	0,266 324 780	0,230 202 155	0,195 934 650
6		0,364 612 374	0,319 589 736	0,276 242 586	0,235 121 580
7		0,425 381 103	0,372 854 692	0,322 283 017	0,274 308 510
8		0,486 149 832	0,426 119 648	0,368 323 448	0,313 495 440
9		0,546 918 561	0,479 384 604	0,414 363 879	0,352 682 370
1	47	0,060 516 680	0,052 965 915	0,045 694 121	0,038 796 608
2		0,121 033 360	0,105 931 830	0,091 388 242	0,077 593 216
3		0,181 550 040	0,158 897 745	0,137 082 363	0,116 389 824
4		0,242 066 720	0,211 863 660	0,182 776 484	0,155 186 432
5		0,302 583 400	0,264 829 575	0,228 470 605	0,193 983 040
6		0,363 100 080	0,317 795 490	0,274 164 726	0,232 779 648
7		0,423 616 760	0,370 761 405	0,319 858 847	0,271 576 256
8		0,484 133 440	0,423 727 320	0,365 552 968	0,310 372 864
9		0,544 650 120	0,476 693 235	0,411 247 089	0,349 169 472
1	48	0,060 280 807	0,052 684 220	0,045 366 007	0,038 425 023
2		0,120 561 614	0,105 368 440	0,090 732 014	0,076 850 046
3		0,180 842 421	0,158 052 660	0,136 098 021	0,115 275 069
4		0,241 123 228	0,210 736 880	0,181 464 028	0,153 700 092
5		0,301 404 035	0,263 421 100	0,226 830 035	0,192 125 115
6		0,361 684 842	0,316 105 320	0,272 196 042	0,230 550 138
7		0,421 965 649	0,368 789 540	0,317 562 049	0,268 975 161
8		0,482 246 456	0,421 473 760	0,362 928 056	0,307 400 184
9		0,542 527 263	0,474 157 980	0,408 294 063	0,345 825 207

Raty roczne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. si. :		PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	49	0,060 059 964	0,052 418 710	0,045 054 927	0,038 071 008
2		0,120 119 928	0,104 837 420	0,090 109 854	0,076 142 016
3		0,180 179 892	0,157 256 130	0,135 164 781	0,114 213 024
4		0,240 239 856	0,209 674 840	0,180 219 708	0,152 284 032
5		0,300 299 820	0,262 093 550	0,225 274 635	0,190 355 040
6		0,360 359 784	0,314 512 260	0,270 329 562	0,228 426 048
7		0,420 419 748	0,366 930 970	0,315 384 489	0,266 497 056
8		0,480 479 712	0,419 349 680	0,360 439 416	0,304 568 064
9		0,540 539 676	0,471 768 390	0,405 494 343	0,342 639 072
1	50	0,059 853 100	0,052 168 320	0,044 759 808	0,037 733 490
2		0,119 706 200	0,104 336 640	0,089 519 616	0,075 466 980
3		0,179 559 300	0,156 504 960	0,134 279 424	0,113 200 470
4		0,239 412 400	0,208 673 280	0,179 039 232	0,150 933 960
5		0,299 265 500	0,260 841 600	0,223 799 040	0,188 667 450
6		0,359 118 600	0,313 009 920	0,268 558 848	0,226 400 940
7		0,418 971 700	0,365 178 240	0,313 318 656	0,264 134 430
8		0,478 824 800	0,417 346 560	0,358 078 464	0,301 867 920
9		0,538 677 900	0,469 514 880	0,402 838 272	0,339 601 410
1	51	0,059 659 248	0,051 932 066	0,044 479 663	0,037 411 479
2		0,119 318 496	0,103 864 132	0,088 959 326	0,074 822 958
3		0,178 977 744	0,155 796 198	0,133 438 989	0,112 234 437
4		0,238 636 992	0,207 728 264	0,177 918 652	0,149 645 916
5		0,298 296 240	0,259 660 330	0,222 398 315	0,187 057 395
6		0,357 955 488	0,311 592 396	0,266 877 978	0,224 468 874
7		0,417 614 736	0,363 524 462	0,311 357 641	0,261 880 353
8		0,477 273 984	0,415 456 528	0,355 837 304	0,299 291 832
9		0,536 933 232	0,467 388 594	0,400 316 967	0,336 703 311
1	52	0,059 477 516	0,051 709 044	0,044 213 580	0,037 104 062
2		0,118 955 032	0,103 418 088	0,088 427 160	0,074 208 124
3		0,178 432 548	0,155 127 132	0,132 640 740	0,111 312 186
4		0,237 910 064	0,206 836 176	0,176 854 320	0,148 416 248
5		0,297 387 580	0,258 545 220	0,221 067 900	0,185 520 310
6		0,356 865 096	0,310 254 264	0,265 281 480	0,222 624 372
7		0,416 342 612	0,361 963 308	0,309 495 060	0,259 728 434
8		0,475 820 128	0,413 672 352	0,353 708 640	0,296 832 496
9		0,535 297 644	0,465 381 396	0,397 922 220	0,333 936 558

Raty roczne równe

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat roczn: równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 %	5 %	4 %	3 %
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	53	0,059 307 083	0,051 498 416	0,043 960 716	0,036 810 394
2		0,118 614 166	0,102 996 832	0,087 921 432	0,073 620 788
3		0,177 921 249	0,154 495 248	0,131 882 148	0,110 431 182
4		0,237 228 332	0,205 993 664	0,175 842 864	0,147 241 576
5		0,296 535 415	0,257 492 080	0,219 803 580	0,184 051 970
6		0,355 842 498	0,308 990 496	0,263 764 296	0,220 862 364
7		0,415 149 581	0,360 488 912	0,307 725 012	0,257 672 758
8		0,474 456 664	0,411 987 328	0,351 685 728	0,294 483 152
9		0,533 763 747	0,463 485 744	0,395 646 444	0,331 293 546
1	54	0,059 147 189	0,051 299 407	0,043 720 291	0,036 529 693
2		0,118 294 378	0,102 598 814	0,087 440 582	0,073 059 386
3		0,177 441 567	0,153 898 221	0,131 160 873	0,109 589 079
4		0,236 588 756	0,205 197 628	0,174 881 164	0,146 118 772
5		0,295 735 945	0,256 497 035	0,218 601 455	0,182 648 465
6		0,354 883 134	0,307 796 442	0,262 321 746	0,219 178 158
7		0,414 030 323	0,359 095 849	0,306 042 037	0,255 707 851
8		0,473 177 512	0,410 395 256	0,349 762 328	0,292 237 544
9		0,532 324 701	0,461 694 663	0,393 482 619	0,328 767 237
1	55	0,058 997 135	0,051 111 299	0,043 491 588	0,036 261 234
2		0,117 994 270	0,102 222 598	0,086 983 176	0,072 522 468
3		0,176 991 405	0,153 333 897	0,130 474 764	0,108 783 702
4		0,235 988 540	0,204 445 196	0,173 966 352	0,145 044 936
5		0,294 985 675	0,255 556 495	0,217 457 940	0,181 306 170
6		0,353 982 810	0,306 667 794	0,260 949 528	0,217 567 404
7		0,412 979 945	0,357 779 093	0,304 441 116	0,253 828 638
8		0,471 977 080	0,408 890 392	0,347 932 704	0,290 089 872
9		0,530 974 215	0,460 001 691	0,391 424 292	0,326 351 106
1	56	0,058 856 271	0,050 933 426	0,043 273 910	0,036 004 342
2		0,117 712 542	0,101 866 852	0,086 547 820	0,072 008 684
3		0,176 568 813	0,152 800 278	0,129 821 730	0,108 013 026
4		0,235 425 084	0,203 733 704	0,173 095 640	0,144 017 368
5		0,294 281 355	0,254 667 130	0,216 369 550	0,180 021 710
6		0,353 137 626	0,305 600 556	0,259 643 460	0,216 026 052
7		0,411 993 897	0,356 533 982	0,302 917 370	0,252 030 394
8		0,470 850 168	0,407 467 408	0,346 191 280	0,288 034 736
9		0,529 706 439	0,458 400 834	0,389 465 190	0,324 039 078

Raty roczne równe.

Kapitał wyno- szący sumę Rub. sr.	rozłożony do zwrotu na rat roczn. równych	PRZY ROCZNEJ STOPIE PROCENTU			
		6 ‰	5 ‰	4 ‰	3 ‰
		daje na każdą ratę umarzalną			
1	57	0,058 723 995	0,050 765 171	0,043 066 657	0,035 758 391
2		0,117 447 990	0,101 530 342	0,086 133 314	0,071 516 782
3		0,176 171 985	0,152 295 513	0,129 199 971	0,107 275 173
4		0,234 895 980	0,203 060 684	0,172 266 628	0,143 033 564
5		0,293 619 975	0,253 825 855	0,215 333 285	0,178 791 955
6		0,352 343 970	0,304 591 026	0,258 399 942	0,214 550 346
7		0,411 067 965	0,355 356 197	0,301 466 599	0,250 308 737
8		0,469 791 960	0,406 121 368	0,344 533 256	0,286 067 128
9		0,528 515 955	0,456 886 539	0,387 599 913	0,321 825 519
1	58	0,058 599 751	0,050 605 959	0,042 869 239	0,035 522 798
2		0,117 199 502	0,101 211 918	0,085 738 478	0,071 045 596
3		0,175 799 253	0,151 817 877	0,128 607 717	0,106 568 394
4		0,234 399 004	0,202 423 836	0,171 476 956	0,142 091 192
5		0,292 998 755	0,253 029 795	0,214 346 195	0,177 613 990
6		0,351 598 506	0,303 635 754	0,257 215 434	0,213 136 788
7		0,410 198 257	0,354 241 713	0,300 084 673	0,248 659 586
8		0,468 798 008	0,404 847 672	0,342 953 912	0,284 182 384
9		0,527 397 759	0,455 453 631	0,385 823 151	0,319 705 182
1	59	0,058 483 020	0,050 455 253	0,042 681 114	0,035 297 018
2		0,116 966 040	0,100 910 506	0,085 362 228	0,070 594 036
3		0,175 449 060	0,151 365 759	0,128 043 342	0,105 891 054
4		0,233 932 080	0,201 821 012	0,170 724 456	0,141 188 072
5		0,292 415 100	0,252 276 265	0,213 405 570	0,176 485 090
6		0,350 898 120	0,302 731 518	0,256 086 684	0,211 782 108
7		0,409 381 140	0,353 186 771	0,298 767 798	0,247 079 126
8		0,467 864 160	0,403 642 024	0,341 448 912	0,282 376 144
9		0,526 347 180	0,454 097 277	0,384 130 026	0,317 673 162
1	60	0,058 373 322	0,050 312 557	0,042 501 774	0,035 080 542
2		0,116 746 644	0,100 625 114	0,085 003 548	0,070 161 084
3		0,175 119 966	0,150 937 671	0,127 505 322	0,105 241 626
4		0,233 493 288	0,201 250 228	0,170 007 096	0,140 322 168
5		0,291 866 610	0,251 562 785	0,212 508 870	0,175 402 710
6		0,350 239 932	0,301 875 342	0,255 010 644	0,210 483 252
7		0,408 613 254	0,352 187 899	0,297 512 418	0,245 563 794
8		0,466 986 576	0,402 500 456	0,340 014 192	0,280 644 336
9		0,525 359 898	0,452 813 013	0,382 515 966	0,315 724 878

PROBABILITY

Date of birth		Age				No. of children	Total number of children
Year	Month	0	1	2	3		
1957	1	0.028 723 905	0.050 705 171	0.050 605 050	0.058 590 751	0.028 723 905	0.058 590 751
	2	0.017 447 990	0.0101 530 312	0.0101 211 918	0.0117 199 502	0.017 447 990	0.0117 199 502
	3	0.010 171 085	0.0152 295 512	0.0151 817 817	0.0172 799 233	0.010 171 085	0.0172 799 233
	4	0.024 895 880	0.0203 600 684	0.0202 423 236	0.0234 399 004	0.024 895 880	0.0234 399 004
	5	0.029 619 915	0.0253 825 895	0.0252 623 795	0.0292 692 755	0.029 619 915	0.0292 692 755
	6	0.032 313 910	0.0304 591 020	0.0303 435 154	0.0351 598 506	0.032 313 910	0.0351 598 506
	7	0.0411 067 965	0.0352 350 171	0.0351 241 715	0.0410 198 257	0.0411 067 965	0.0410 198 257
	8	0.0469 791 990	0.0408 121 308	0.0407 821 672	0.0468 795 008	0.0469 791 990	0.0468 795 008
	9	0.0528 515 925	0.0466 886 830	0.0465 425 681	0.0527 397 189	0.0528 515 925	0.0527 397 189
	10						
	11						
	12						
	13						
	14						
	15						
	16						
	17						
	18						
	19						
	20						
	21						
	22						
	23						
	24						
	25						
	26						
	27						
	28						
	29						
	30						

TABLICE

SŁUŻĄCE DO RACHUNKU

PROCENTÓW SKŁADANYCH

od 1 do 100 jednostek czasu;

przy stopie procentu 1, $1\frac{1}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, 3, 4, $4\frac{1}{2}$, 5.

Tablica **A** obejmuje wartość $(1+r)^n$ i oznacza sumę, do której wzrasta jednostka kapitału za dany przeciąg czasu, przy danej stopie procentu.

Tablica **B** obejmuje wartość $\frac{1+r}{r}[(1+r)^n-1]$ i oznacza sumę, do której wzrasta n jednostek kapitału oddanych kolejno na początku każdej jednostki czasu, przy danej stopie procentu.

Tablica **C** obejmuje wartość $\frac{1}{(1+r)^n}$ i oznacza terażniejszą wartość jednostki kapitału, daną na dany czas i daną stopę procentu.

Tablica **D** obejmuje wartość $\frac{1}{r}\left[1-\frac{1}{(1+r)^n}\right]$ i oznacza terażniejszą wartość n jednostek kapitału, płaconych kolejno przy końcu każdej jednostki czasu, przy danej stopie procentu.

Wolno drukować, z warunkiem złożenia w Komitecie Cenzury, po wydrukowaniu, prawem przepisanej liczby exemplarzy.

w Warszawie dnia $\frac{12}{24}$ Marca 1860 r.

Starszy Cenzor, Assesor Kollegialny, T. Hertz.

PRZY STOPIE PROCENTU PO 1% — Wartość wyrażenia

Po latach	$(1+r)^n$	Po latach	$\frac{1+r}{r}[(1+r)^n-1]$	Po latach	$\frac{1}{(1+r)^n}$	Po latach	$\frac{1}{r}\left[1-\frac{1}{(1+r)^n}\right]$
1	1,01	1	1,01	1	0,990 099 010	1	0,990 099 010
2	1,020 1	2	2,030 1	2	0,980 296 049	2	1,970 395 059
3	1,030 301	3	3,060 401	3	0,970 590 148	3	2,940 985 207
4	1,040 604 01	4	4,101 005 01	4	0,960 980 344	4	3,901 965 552
5	1,051 010 050	5	5,152 015 060	5	0,951 465 688	5	4,853 431 239
6	1,061 520 151	6	6,213 535 211	6	0,942 045 235	6	5,795 476 475
7	1,072 135 352	7	7,285 670 563	7	0,932 718 055	7	6,728 194 529
8	1,082 856 706	8	8,368 527 268	8	0,923 483 222	8	7,651 677 752
9	1,093 685 273	9	9,462 212 541	9	0,914 339 824	9	8,566 017 576
10	1,104 622 125	10	10,566 834 667	10	0,905 286 955	10	9,471 304 531
11	1,115 668 347	11	11,682 503 013	11	0,896 323 718	11	10,367 628 248
12	1,126 825 030	12	12,809 328 043	12	0,887 449 225	12	11,255 077 473
13	1,138 093 280	13	13,947 421 324	13	0,878 662 599	13	12,133 740 073
14	1,149 474 213	14	15,096 895 537	14	0,869 962 970	14	13,003 703 042
15	1,160 968 955	15	16,257 864 492	15	0,861 349 475	15	13,865 052 517
16	1,172 578 645	16	17,430 443 137	16	0,852 821 262	16	14,717 873 779
17	1,184 304 431	17	18,614 747 569	17	0,844 377 487	17	15,562 251 267
18	1,196 147 476	18	19,810 895 044	18	0,836 017 314	18	16,398 268 581
19	1,208 108 950	19	21,019 003 995	19	0,827 739 915	19	17,226 008 496
20	1,220 190 040	20	22,239 194 035	20	0,819 544 470	20	18,045 552 966
21	1,232 391 940	21	23,471 585 975	21	0,811 430 169	21	18,856 983 135
22	1,244 715 860	22	24,716 301 835	22	0,803 396 207	22	19,660 379 342
23	1,257 163 018	23	25,973 464 853	23	0,795 441 789	23	20,455 821 130
24	1,269 734 649	24	27,243 199 502	24	0,787 566 127	24	21,243 387 258
25	1,282 431 995	25	28,525 631 497	25	0,779 768 443	25	22,023 155 701
26	1,295 256 315	26	29,820 887 812	26	0,772 047 963	26	22,795 203 664
27	1,308 208 878	27	31,129 096 690	27	0,764 403 924	27	23,559 607 588
28	1,321 290 967	28	32,450 387 657	28	0,756 835 568	28	24,316 443 157
29	1,334 503 877	29	33,784 891 533	29	0,749 342 147	29	25,065 785 304
30	1,347 848 915	30	35,132 740 449	30	0,741 922 918	30	25,807 708 221
31	1,361 327 404	31	36,494 067 853	31	0,734 577 146	31	26,542 285 368
32	1,374 940 679	32	37,869 008 532	32	0,727 304 105	32	27,269 589 473
33	1,388 690 085	33	39,257 698 617	33	0,720 103 075	33	27,989 692 547
34	1,402 576 986	34	40,660 275 603	34	0,712 973 341	34	28,702 665 889
35	1,416 602 756	35	42,076 878 359	35	0,705 914 199	35	29,408 580 088
36	1,430 768 784	36	43,507 647 143	36	0,698 924 950	36	30,107 505 037
37	1,445 076 471	37	44,952 723 614	37	0,692 004 901	37	30,799 509 938
38	1,459 527 236	38	46,412 250 850	38	0,685 153 367	38	31,484 663 305
39	1,474 122 509	39	47,886 373 359	39	0,678 369 670	39	32,163 032 975
40	1,488 863 734	40	49,375 237 092	40	0,671 653 139	40	32,834 686 114
41	1,503 752 371	41	50,878 989 463	41	0,665 003 108	41	33,499 689 222
42	1,518 789 895	42	52,397 779 358	42	0,658 418 919	42	34,158 108 140
43	1,533 977 794	43	53,931 757 152	43	0,651 899 919	43	34,810 008 060
44	1,549 317 572	44	55,481 074 723	44	0,645 445 465	44	35,455 453 524
45	1,564 810 747	45	57,045 885 470	45	0,639 054 916	45	36,094 508 440
46	1,580 458 855	46	58,626 344 325	46	0,632 727 639	46	36,727 236 079
47	1,596 263 443	47	60,222 607 768	47	0,626 463 009	47	37,353 699 088
48	1,612 226 078	48	61,834 833 846	48	0,620 260 405	48	37,973 959 493
49	1,628 348 338	49	63,463 182 184	49	0,614 119 213	49	38,588 078 706
50	1,644 631 822	50	65,107 814 006	50	0,608 038 825	50	39,196 117 531
A		B		C		D	

PRZY STOPIE PROCENTU PO 1%. — Wartość wyrażenia

Po latach	$(1+r)^n$	Po latach	$\frac{1+r}{r}[(1+r)^n-1]$	Po latach	$\frac{1}{(1+r)^n}$	Po latach	$\frac{1}{r}\left[1-\frac{1}{(1+r)^n}\right]$
51	1,661 078 140	51	66,768 892 146	51	0,602 018 638	51	39,798 136 169
52	1,677 688 921	52	68,446 581 068	52	0,596 058 058	52	40,394 194 227
53	1,694 465 811	53	70,141 046 878	53	0,590 156 493	53	40,984 350 720
54	1,711 410 469	54	71,852 457 347	54	0,584 313 359	54	41,568 664 079
55	1,728 524 573	55	73,580 981 921	55	0,578 528 078	55	42,147 192 158
56	1,745 809 819	56	75,326 791 740	56	0,572 800 078	56	42,719 992 235
57	1,763 267 917	57	77,090 059 657	57	0,567 128 790	57	43,287 121 025
58	1,780 900 597	58	78,870 960 254	58	0,561 513 653	58	43,848 634 678
59	1,798 709 603	59	80,669 669 856	59	0,555 954 112	59	44,404 588 790
60	1,816 696 699	60	82,486 366 555	60	0,550 449 616	60	44,955 038 406
61	1,834 863 666	61	84,321 230 221	61	0,544 999 620	61	45,500 038 026
62	1,853 212 302	62	86,174 442 523	62	0,539 603 584	62	46,039 641 610
63	1,871 744 425	63	88,046 186 948	63	0,534 260 974	63	46,573 902 584
64	1,890 461 869	64	89,936 648 817	64	0,528 971 262	64	47,102 873 846
65	1,909 366 488	65	91,846 015 306	65	0,523 733 922	65	47,626 607 768
66	1,928 460 153	66	93,774 475 459	66	0,518 548 438	66	48,145 156 206
67	1,947 744 755	67	95,722 220 213	67	0,513 414 295	67	48,658 570 501
68	1,967 222 202	68	97,689 412 415	68	0,508 330 985	68	49,166 901 486
69	1,986 894 424	69	99,676 336 840	69	0,503 298 005	69	49,670 199 491
70	2,006 763 368	70	101,683 100 208	70	0,498 314 857	70	50,168 514 348
71	2,026 831 002	71	103,709 931 210	71	0,493 381 046	71	50,661 895 394
72	2,047 099 312	72	105,757 030 522	72	0,488 496 085	72	51,150 391 479
73	2,067 570 305	73	107,824 600 827	73	0,483 659 490	73	51,634 050 969
74	2,088 246 008	74	109,912 846 836	74	0,478 870 782	74	52,112 921 752
75	2,109 128 468	75	112,021 975 304	75	0,474 129 488	75	52,587 051 239
76	2,130 219 753	76	114,152 195 057	76	0,469 435 136	76	53,056 486 375
77	2,151 521 951	77	116,303 717 008	77	0,464 787 264	77	53,521 273 639
78	2,173 037 170	78	118,476 754 178	78	0,460 185 410	78	53,981 459 049
79	2,194 767 542	79	120,671 521 719	79	0,455 629 118	79	54,437 088 167
80	2,216 715 217	80	122,888 236 937	80	0,451 117 939	80	54,888 206 106
81	2,238 882 369	81	125,127 119 306	81	0,446 651 425	81	55,334 857 531
82	2,261 271 193	82	127,388 390 499	82	0,442 229 133	82	55,777 086 664
83	2,283 883 905	83	129,672 274 404	83	0,437 850 627	83	56,214 937 291
84	2,306 722 744	84	131,978 997 148	84	0,433 515 472	84	56,648 452 763
85	2,329 789 971	85	134,308 787 120	85	0,429 223 240	85	57,077 676 003
86	2,353 087 871	86	136,661 874 991	86	0,424 973 505	86	57,502 649 508
87	2,376 618 750	87	139,038 493 741	87	0,420 765 846	87	57,923 415 355
88	2,400 384 937	88	141,438 878 678	88	0,416 599 848	88	58,340 015 203
89	2,424 388 787	89	143,863 267 465	89	0,412 475 097	89	58,752 490 300
90	2,448 632 675	90	146,311 900 139	90	0,408 391 185	90	59,160 881 485
91	2,473 119 001	91	148,785 019 141	91	0,404 347 708	91	59,565 229 193
92	2,497 850 191	92	151,282 869 332	92	0,400 344 265	92	59,965 573 458
93	2,522 828 693	93	153,805 698 026	93	0,396 380 461	93	60,361 953 919
94	2,548 056 980	94	156,353 755 006	94	0,392 455 902	94	60,754 409 821
95	2,573 537 550	95	158,927 292 556	95	0,388 570 200	95	61,142 980 021
96	2,599 272 926	96	161,526 565 481	96	0,384 722 970	96	61,527 702 991
97	2,625 265 655	97	164,151 831 136	97	0,380 913 832	97	61,908 616 823
98	2,651 518 311	98	166,803 349 448	98	0,377 142 408	98	62,285 759 230
99	2,678 033 494	99	169,481 382 942	99	0,373 408 324	99	62,659 167 555
100	2,704 813 829	100	172,186 196 772	100	0,369 711 212	100	63,028 878 767
A		B		C		D	

PRZY STOPIE PROCENTU PO $1 \frac{1}{2} \%$ — Wartość wyrażenia

Po latach	$(1+r)^n$	Po latach	$\frac{1+r}{r} [(1+r)^n - 1]$	Po latach	$\frac{1}{(1+r)^n}$	Po latach	$\frac{1}{r} [1 - \frac{1}{(1+r)^n}]$
1	1,012 5	1	1,012 5	1	0,987 654 321	1	0,987 654 321
2	1,025 156 25	2	2,037 656 25	2	0,975 461 058	2	1,963 115 379
3	1,037 970 703	3	3,075 626 953	3	0,963 418 329	3	2,926 533 707
4	1,050 945 337	4	4,126 572 290	4	0,951 524 275	4	3,878 057 983
5	1,064 082 154	5	5,190 654 444	5	0,939 777 062	5	4,817 835 045
6	1,077 383 181	6	6,268 037 624	6	0,928 174 876	6	5,746 009 921
7	1,090 850 470	7	7,358 888 095	7	0,916 715 927	7	6,662 725 847
8	1,104 486 101	8	8,463 374 196	8	0,905 398 446	8	7,568 124 294
9	1,118 292 177	9	9,581 666 373	9	0,894 220 688	9	8,462 344 982
10	1,132 270 830	10	10,713 937 203	10	0,883 180 926	10	9,345 525 908
11	1,146 424 215	11	11,860 361 418	11	0,872 277 458	11	10,217 803 366
12	1,160 754 518	12	13,021 115 936	12	0,861 508 600	12	11,079 311 966
13	1,175 263 949	13	14,196 379 885	13	0,850 872 692	13	11,930 184 658
14	1,189 954 749	14	15,386 334 633	14	0,840 368 091	14	12,770 552 748
15	1,204 829 183	15	16,591 163 816	15	0,829 993 176	15	13,600 545 924
16	1,219 889 548	16	17,811 053 364	16	0,819 746 347	16	14,420 292 271
17	1,235 138 167	17	19,046 191 531	17	0,809 626 021	17	15,229 918 292
18	1,250 577 394	18	20,296 768 925	18	0,799 630 638	18	16,029 548 931
19	1,266 209 612	19	21,562 978 537	19	0,789 758 655	19	16,819 307 586
20	1,282 037 232	20	22,845 015 768	20	0,780 008 548	20	17,599 316 134
21	1,298 062 697	21	24,143 078 466	21	0,770 378 813	21	18,369 694 947
22	1,314 288 481	22	25,457 366 946	22	0,760 867 964	22	19,130 562 911
23	1,330 717 087	23	26,788 084 033	23	0,751 474 532	23	19,882 037 443
24	1,347 351 050	24	28,135 435 084	24	0,742 197 069	24	20,624 234 512
25	1,364 192 939	25	29,499 628 022	25	0,733 034 142	25	21,357 268 653
26	1,381 245 350	26	30,880 873 312	26	0,723 984 338	26	22,081 252 991
27	1,398 510 917	27	32,279 384 290	27	0,715 046 259	27	22,796 299 250
28	1,415 992 304	28	33,695 376 593	28	0,706 218 528	28	23,502 517 778
29	1,433 692 207	29	35,129 068 801	29	0,697 499 781	29	24,200 017 559
30	1,451 613 360	30	36,580 682 151	30	0,688 888 672	30	24,888 906 231
31	1,469 758 527	31	38,050 440 688	31	0,680 383 874	31	25,569 290 104
32	1,488 130 509	32	39,538 571 196	32	0,671 984 073	32	26,241 274 177
33	1,506 732 140	33	41,045 303 336	33	0,663 687 973	33	26,904 962 150
34	1,525 566 292	34	42,570 869 618	34	0,655 494 294	34	27,560 456 445
35	1,544 635 870	35	44,115 505 498	35	0,647 401 772	35	28,207 858 217
36	1,563 943 819	36	45,679 449 317	36	0,639 409 158	36	28,847 267 375
37	1,583 493 116	37	47,262 942 433	37	0,631 515 218	37	29,478 782 593
38	1,603 286 780	38	48,866 229 214	38	0,623 718 733	38	30,102 501 326
39	1,623 327 865	39	50,489 557 079	39	0,616 018 502	39	30,718 519 828
40	1,643 619 463	40	52,133 176 542	40	0,608 413 335	40	31,326 933 164
41	1,664 164 707	41	53,797 341 249	41	0,600 902 060	41	31,927 835 223
42	1,684 966 766	42	55,482 308 015	42	0,593 483 516	42	32,521 318 739
43	1,706 028 850	43	57,188 336 865	43	0,586 156 559	43	33,107 475 298
44	1,727 354 211	44	58,915 691 076	44	0,578 920 058	44	33,686 395 356
45	1,748 946 138	45	60,664 637 214	45	0,571 772 897	45	34,258 168 253
46	1,770 807 965	46	62,435 445 179	46	0,564 713 972	46	34,822 882 225
47	1,792 943 065	47	64,228 388 244	47	0,557 742 195	47	35,380 624 420
48	1,815 354 853	48	66,043 743 097	48	0,550 856 489	48	35,931 480 908
49	1,838 046 789	49	67,881 789 886	49	0,544 055 791	49	36,475 536 700
50	1,861 022 374	50	69,742 812 240	50	0,537 339 053	50	37,012 875 753
A		B		C		D	

PRZY STOPIE PROCENTU PO $1\frac{1}{2}\%$ — Wartość wyrażenia

Po latach	$(1+r)^n$	Po latach	$\frac{1+r}{r}[(1+r)^n-1]$	Po latach	$\frac{1}{(1+r)^n}$	Po latach	$\frac{1}{r}\left[1-\frac{1}{(1+r)^n}\right]$
51	1,884 285 153	51	71,627 097 413	51	0,530 705 238	51	37,543 580 990
52	1,907 838 718	52	73,534 936 130	52	0,524 153 321	52	38,067 734 311
53	1,931 686 702	53	75,466 622 832	53	0,517 682 292	53	38,585 416 604
54	1,955 832 785	54	77,422 455 617	54	0,511 291 153	54	39,096 707 757
55	1,980 280 695	55	79,402 736 313	55	0,504 978 917	55	39,601 686 673
56	2,005 034 204	56	81,407 770 517	56	0,498 744 609	56	40,100 431 282
57	2,030 097 131	57	83,437 867 648	57	0,492 587 268	57	40,593 018 551
58	2,055 473 346	58	85,493 340 994	58	0,486 505 944	58	41,079 524 494
59	2,081 166 762	59	87,574 507 756	59	0,480 499 698	59	41,560 024 192
60	2,107 181 347	60	89,681 689 103	60	0,474 567 603	60	42,034 591 795
61	2,133 521 114	61	91,815 210 217	61	0,468 708 743	61	42,503 300 538
62	2,160 190 128	62	93,975 400 345	62	0,462 922 216	62	42,966 222 753
63	2,187 192 504	63	96,162 592 849	63	0,457 207 127	63	43,423 429 880
64	2,214 532 411	64	98,377 125 259	64	0,451 562 594	64	43,874 992 474
65	2,242 214 066	65	100,619 339 325	65	0,445 987 747	65	44,320 980 221
66	2,270 241 742	66	102,889 581 067	66	0,440 481 726	66	44,761 461 947
67	2,298 619 763	67	105,188 200 830	67	0,435 043 680	67	45,196 505 627
68	2,327 352 510	68	107,515 553 340	68	0,429 672 770	68	45,626 178 397
69	2,356 444 417	69	109,871 997 757	69	0,424 368 163	69	46,050 546 565
70	2,385 899 972	70	112,257 897 729	70	0,419 129 055	70	46,469 675 619
71	2,415 723 722	71	114,673 621 451	71	0,413 954 622	71	46,883 630 241
72	2,445 920 268	72	117,119 541 719	72	0,408 844 071	72	47,292 474 312
73	2,476 494 271	73	119,596 035 990	73	0,403 796 613	73	47,696 270 926
74	2,507 450 450	74	122,103 486 440	74	0,398 811 470	74	48,095 082 396
75	2,538 793 581	75	124,642 280 021	75	0,393 887 872	75	48,488 970 267
76	2,570 528 500	76	127,212 808 521	76	0,389 025 058	76	48,877 995 326
77	2,602 660 107	77	129,815 468 628	77	0,384 222 280	77	49,262 217 606
78	2,635 193 358	78	132,450 661 985	78	0,379 478 795	78	49,641 696 491
79	2,668 133 275	79	135,118 795 260	79	0,374 793 872	79	50,016 490 272
80	2,701 484 941	80	137,820 280 201	80	0,370 166 787	80	50,386 657 059
81	2,735 253 503	81	140,555 533 704	81	0,365 596 826	81	50,752 253 886
82	2,769 444 171	82	143,324 977 875	82	0,361 083 285	82	51,113 337 171
83	2,804 062 223	83	146,129 040 098	83	0,356 625 467	83	51,469 962 638
84	2,839 113 001	84	148,968 153 099	84	0,352 222 683	84	51,822 185 321
85	2,874 601 914	85	151,842 755 013	85	0,347 874 255	85	52,170 059 577
86	2,910 534 438	86	154,753 289 451	86	0,343 579 511	86	52,513 639 088
87	2,946 916 118	87	157,700 205 569	87	0,339 337 789	87	52,852 976 877
88	2,983 752 570	88	160,683 958 139	88	0,335 148 434	88	53,188 125 311
89	3,021 049 477	89	163,705 007 615	89	0,331 010 799	89	53,519 136 109
90	3,058 812 595	90	166,763 820 211	90	0,326 924 246	90	53,846 060 355
91	3,097 047 753	91	169,860 867 963	91	0,322 888 144	91	54,168 948 499
92	3,135 760 850	92	172,996 628 813	92	0,318 901 870	92	54,487 850 369
93	3,174 957 860	93	176,171 586 673	93	0,314 964 810	93	54,802 815 179
94	3,214 644 833	94	179,386 231 506	94	0,311 076 356	94	55,113 891 535
95	3,254 827 894	95	182,641 059 400	95	0,307 235 907	95	55,421 127 442
96	3,295 513 243	96	185,936 572 643	96	0,303 442 871	96	55,724 570 313
97	3,336 707 158	97	189,273 279 801	97	0,299 696 663	97	56,024 266 976
98	3,378 415 998	98	192,651 695 798	98	0,295 996 704	98	56,320 263 680
99	3,420 646 197	99	196,072 341 996	99	0,292 342 424	99	56,612 606 104
100	3,463 404 275	100	199,535 746 271	100	0,288 733 258	100	56,901 339 362
A		BB		C		DD	

PRZY STOPIE PROCENTU PO 2 $\frac{1}{2}$ — Wartość wyrażenia

Po latach	$(1+r)^n$	Po latach	$\frac{1+r}{r}[(1+r)^n-1]$	Po latach	$\frac{1}{(1+r)^n}$	Po latach	$\frac{1}{r}\left[1-\frac{1}{(1+r)^n}\right]$
1	1,02	1	1,02	1	0,980 392 157	1	0,980 392 157
2	1,040 4	2	2,060 4	2	0,961 168 781	2	1,941 560 938
3	1,061 208	3	3,121 608	3	0,942 322 335	3	2,883 883 273
4	1,082 432 16	4	4,204 040 16	4	0,923 845 426	4	3,807 728 699
5	1,104 080 803	5	5,308 120 963	5	0,905 730 810	5	4,713 459 509
6	1,126 162 419	6	6,434 283 382	6	0,887 971 382	6	5,601 430 891
7	1,148 685 668	7	7,582 969 050	7	0,870 560 179	7	6,471 991 069
8	1,171 659 381	8	8,754 628 431	8	0,853 490 371	8	7,325 481 440
9	1,195 092 569	9	9,949 721 000	9	0,836 755 266	9	8,162 236 706
10	1,218 994 420	10	11,168 715 420	10	0,820 348 300	10	8,982 585 006
11	1,243 374 308	11	12,412 089 728	11	0,804 263 039	11	9,786 848 045
12	1,268 241 795	12	13,680 331 523	12	0,788 493 176	12	10,575 341 221
13	1,293 606 630	13	14,973 938 153	13	0,773 032 525	13	11,348 373 746
14	1,319 478 763	14	16,293 416 916	14	0,757 875 025	14	12,106 248 771
15	1,345 868 338	15	17,639 285 255	15	0,743 014 730	15	12,849 263 501
16	1,372 785 705	16	19,012 070 960	16	0,728 445 814	16	13,577 709 314
17	1,400 241 419	17	20,412 312 379	17	0,714 162 562	17	14,291 871 877
18	1,428 246 248	18	21,840 558 626	18	0,700 159 375	18	14,992 031 252
19	1,456 811 173	19	23,297 369 799	19	0,686 430 760	19	15,678 462 011
20	1,485 947 396	20	24,783 317 195	20	0,972 971 333	20	16,351 433 345
21	1,515 666 344	21	26,298 983 539	21	0,659 775 817	21	17,011 209 161
22	1,545 979 671	22	27,844 963 210	22	0,646 839 036	22	17,658 048 197
23	1,576 899 264	23	29,421 862 474	23	0,634 155 918	23	18,292 204 115
24	1,608 437 249	24	31,030 299 723	24	0,621 721 488	24	18,913 925 603
25	1,640 605 994	25	32,670 905 718	25	0,609 530 871	25	19,523 456 474
26	1,673 418 114	26	34,344 323 832	26	0,597 579 285	26	20,121 035 758
27	1,706 886 477	27	36,051 210 309	27	0,585 862 014	27	20,706 897 802
28	1,741 024 206	28	37,792 234 515	28	0,574 374 553	28	21,281 272 355
29	1,775 844 690	29	39,568 079 205	29	0,563 112 307	29	21,844 384 662
30	1,811 361 584	30	41,379 440 789	30	0,552 070 889	30	22,396 455 551
31	1,847 588 816	31	43,227 029 605	31	0,541 245 970	31	22,937 701 521
32	1,884 540 592	32	45,111 570 197	32	0,530 633 304	32	23,468 334 824
33	1,922 231 404	33	47,033 801 601	33	0,520 228 729	33	23,988 563 553
34	1,960 676 032	34	48,994 477 633	34	0,510 028 166	34	24,498 591 719
35	1,999 889 553	35	50,994 367 186	35	0,500 027 613	35	24,998 619 332
36	2,039 887 344	36	53,034 254 530	36	0,490 223 150	36	25,488 842 482
37	2,080 685 091	37	55,114 939 620	37	0,480 610 932	37	25,969 453 414
38	2,122 298 792	38	57,237 238 412	38	0,471 187 188	38	26,440 640 602
39	2,164 744 768	39	59,401 983 181	39	0,461 948 223	39	26,902 588 826
40	2,208 039 664	40	61,610 022 844	40	0,452 890 415	40	27,355 479 241
41	2,252 200 457	41	63,862 223 301	41	0,444 010 211	41	27,799 489 452
42	2,297 244 466	42	66,159 467 767	42	0,435 304 128	42	28,234 793 580
43	2,343 189 355	43	68,502 657 123	43	0,426 768 753	43	28,661 562 333
44	2,390 053 142	44	70,892 710 265	44	0,418 400 739	44	29,079 963 072
45	2,437 854 205	45	73,330 564 470	45	0,410 196 803	45	29,490 159 875
46	2,486 611 289	46	75,817 175 760	46	0,402 153 728	46	29,892 313 602
47	2,536 343 515	47	78,353 519 275	47	0,394 268 361	47	30,286 581 963
48	2,587 070 385	48	80,940 589 660	48	0,386 537 609	48	30,673 119 572
49	2,638 811 793	49	83,579 401 454	49	0,378 958 440	49	31,052 078 012
50	2,691 588 029	50	86,270 989 483	50	0,371 527 882	50	31,423 605 894
A		B		C		D	

PRZY STOPIE PROCENTU PO 2 ‰. — Wartość wyrażenia

Po latach	$(1+r)^n$	Po latach	$\frac{1+r}{r} \left[(1+r)^n - 1 \right]$	Po latach	$\frac{1}{(1+r)^n}$	Po latach	$\frac{1}{r} \left[1 - \frac{1}{(1+r)^n} \right]$
51	2,745 419 790	51	89,016 409 272	51	0,364 243 022	51	31,787 848 915
52	2,800 328 185	52	91,816 737 458	52	0,357 101 002	52	32,144 949 917
53	2,856 334 749	53	94,673 072 207	53	0,350 099 021	53	32,495 048 938
54	2,913 461 444	54	97,586 533 651	54	0,343 234 335	54	32 838 283 273
55	2,971 730 673	55	100,558 264 324	55	0,336 504 250	55	33,174 787 522
56	3,031 165 289	56	103,589 429 611	56	0,329 906 127	56	33,504 693 649
57	3,091 788 592	57	106,681 218 203	57	0,323 437 379	57	33,828 131 029
58	3,153 624 364	58	109,834 842 567	58	0,317 095 470	58	34,145 226 499
59	3,216 696 851	59	113,051 539 418	59	0,310 877 912	59	34,456 104 411
60	3,281 030 788	60	116,332 570 207	60	0,304 782 266	60	34,760 886 677
61	3,346 651 404	61	119,679 221 611	61	0,298 806 144	61	35,059 692 821
62	3,413 584 432	62	123,092 806 043	62	0,292 947 200	62	35,352 640 020
63	3,481 856 121	63	126,574 662 164	63	0,287 203 137	63	35,639 843 157
64	3,551 493 243	64	130,126 155 407	64	0,281 571 703	64	35,921 414 860
65	3,622 523 108	65	133,748 678 515	65	0,276 050 689	65	36,197 465 549
66	3,694 973 570	66	137,443 652 086	66	0,270 637 930	66	36,468 103 479
67	3,768 873 042	67	141,212 525 127	67	0,265 331 304	67	36,733 434 784
68	3,844 250 503	68	145,056 775 630	68	0,260 128 730	68	36,993 563 513
69	3,921 135 513	69	148,977 911 142	69	0,255 028 166	69	37,248 591 680
70	3,999 558 223	70	152,977 469 365	70	0,250 027 614	70	37,498 619 294
71	4,079 549 387	71	157,057 018 753	71	0,245 125 112	71	37,743 744 406
72	4,161 140 375	72	161,218 159 128	72	0,240 318 737	72	37,984 063 143
73	4,244 363 183	73	165,462 522 310	73	0,235 606 605	73	38,219 669 748
74	4,329 250 446	74	169,791 772 756	74	0,230 986 868	74	38,450 656 616
75	4,415 835 455	75	174,207 603 212	75	0,226 457 713	75	38,677 114 329
76	4,504 152 164	76	178,711 760 376	76	0,222 017 366	76	38 899 131 695
77	4,594 235 208	77	183 305 995 583	77	0,217 664 084	77	39,116 795 780
78	4,686 119 912	78	187,992 115 495	78	0,213 396 161	78	39,330 191 941
79	4,779 842 310	79	192,771 957 805	79	0,209 211 923	79	39,539 403 864
80	4,875 439 156	80	197,647 396 961	80	0,205 109 728	80	39,744 513 592
81	4,972 947 939	81	202,620 344 900	81	0,201 087 969	81	39,945 601 560
82	5,072 406 898	82	207,692 751 798	82	0,197 145 067	82	40,142 746 628
83	5,173 855 036	83	212,866 606 834	83	0,193 279 478	83	40,336 026 106
84	5,277 332 137	84	218,143 938 971	84	0,189 489 684	84	40,525 515 790
85	5,382 878 779	85	223,526 817 750	85	0,185 774 200	85	40,711 289 990
86	5,490 536 355	86	229,017 354 105	86	0,182 131 569	86	40,893 421 559
87	5,600 347 082	87	234,617 701 187	87	0,178 560 362	87	41,071 981 921
88	5,712 354 024	88	240,330 055 211	88	0,175 059 178	88	41,247 041 099
89	5,826 601 104	89	246,156 656 315	89	0,171 626 645	89	41,418 667 744
90	5,943 133 126	90	252,099 789 442	90	0,168 261 417	90	41,586 929 161
91	6,061 995 789	91	258,161 785 230	91	0,164 962 173	91	41,751 891 334
92	6,183 235 705	92	264,345 020 935	92	0,161 727 621	92	41,913 618 955
93	6,306 900 419	93	270,651 921 354	93	0,158 556 491	93	42,072 175 446
94	6 433 038 427	94	277,084 959 781	94	0,155 447 540	94	42,227 622 986
95	6,561 699 196	95	283,646 658 976	95	0,152 399 549	95	42,380 022 535
96	6,692 933 180	96	290,339 592 156	96	0,149 411 323	96	42,529 443 858
97	6,826 791 843	97	297,166 383 999	97	0,146 481 689	97	42,675 915 547
98	6,963 327 680	98	304,129 711 679	98	0,143 609 499	98	42,819 525 046
99	7,102 594 234	99	311,232 305 913	99	0,140 793 627	99	42,960 318 673
100	7,244 646 118	100	318,476 952 031	100	0,138 032 967	100	43,098 351 640

A

B

C

D

PRZY STOPIE PROCENTU PO $2 \frac{1}{2} \%$ — Wartość wyrażenia

Po latach	$(1+r)^n$	Po latach	$\frac{1+r}{r}[(1+r)^n-1]$	Po latach	$\frac{1}{(1+r)^n}$	Po latach	$\frac{1}{r}\left[1-\frac{1}{(1+r)^n}\right]$
1	1,022 5	1	1,022 5	1	0,977 995 110	1	0,977 995 110
2	1,045 506 25	2	2,068 006 25	2	0,956 474 435	2	1,934 469 545
3	1,069 030 141	3	3,137 036 391	3	0,935 427 321	3	2,869 896 866
4	1,093 083 319	4	4,230 119 709	4	0,914 843 345	4	3,784 740 211
5	1,117 677 693	5	5,347 797 403	5	0,894 712 318	5	4,679 452 529
6	1,142 825 442	6	6,490 622 844	6	0,875 024 272	6	5,554 476 801
7	1,168 539 014	7	7,659 161 858	7	0,855 769 459	7	6,410 246 260
8	1,194 831 142	8	8,853 993 000	8	0,836 938 346	8	7,247 184 607
9	1,221 714 843	6	10,075 707 843	9	0,818 521 610	9	8,065 706 217
10	1,249 203 426	10	11,324 911 269	10	0,800 510 132	10	8,866 216 349
11	1,277 310 504	11	12,602 221 773	11	0,782 894 995	11	9,649 111 344
12	1,306 049 990	12	13,908 271 763	12	0,765 667 477	12	10,414 778 820
13	1,335 436 115	13	15,243 707 877	13	0,748 819 048	13	11,163 597 868
14	1,365 483 427	14	16,609 191 305	14	0,732 341 367	14	11,895 939 235
15	1,396 206 804	15	18,005 398 109	15	0,716 226 276	15	12,612 165 511
16	1,427 621 457	16	19,433 019 566	16	0,700 465 796	16	13,312 631 307
17	1,459 742 940	17	20,892 762 507	17	0,685 052 123	17	13,997 683 430
18	1,492 587 156	18	22,385 349 663	18	0,669 977 626	18	14,667 661 056
19	1,526 170 367	19	23,911 520 030	19	0,655 234 842	19	15,322 895 898
20	1,560 509 201	20	25,472 029 231	20	0,640 816 472	20	15,963 712 370
21	1,595 620 658	21	27,067 649 889	21	0,626 715 376	21	16,590 427 746
22	1,631 522 122	22	28,699 172 011	22	0,612 924 573	22	17,203 352 319
23	1,668 231 370	23	30,367 403 382	23	0,599 437 235	23	17,802 789 554
24	1,705 766 576	24	32,073 169 958	24	0,586 246 685	24	18,389 036 238
25	1,744 146 324	25	33,817 316 282	25	0,573 346 391	25	18,962 382 629
26	1,783 389 616	26	35,600 705 898	26	0,560 729 967	26	19,523 112 596
27	1,823 515 883	27	37,424 221 781	27	0,548 391 165	27	20,071 503 761
28	1,864 544 990	28	39,288 766 771	28	0,536 323 878	28	20,607 827 639
29	1,906 497 252	29	41,195 264 023	29	0,524 522 130	29	21,132 349 769
30	1,949 393 441	30	43,144 657 464	30	0,512 980 078	30	21,645 329 848
31	1,993 254 793	31	45,137 912 257	31	0,501 692 008	31	22,147 021 856
32	2,038 103 026	32	47,176 015 282	32	0,490 652 331	32	22,637 674 187
33	2,083 960 344	33	49,259 975 626	33	0,479 855 580	33	23,117 529 767
34	2,130 849 452	34	51,390 825 078	34	0,469 296 411	34	23,586 826 178
35	2,178 793 564	35	53,569 618 642	35	0,458 969 595	35	24,045 795 773
36	2,227 816 419	36	55,797 435 062	36	0,448 870 020	36	24,494 665 793
37	2,277 942 289	37	58,075 377 350	37	0,438 992 684	37	24,933 658 477
38	2,329 195 990	38	60,404 573 341	38	0,429 332 699	38	25,362 991 176
39	2,381 602 900	39	62,786 176 241	39	0,419 885 280	39	25,782 876 455
40	2,435 188 965	40	65,221 365 206	40	0,410 645 750	40	26,193 522 206
41	2,489 980 717	41	67,711 345 924	41	0,401 609 536	41	26,595 131 742
42	2,546 005 283	42	70,257 351 207	42	0,392 772 162	42	26,987 903 904
43	2,603 290 402	43	72,860 641 609	43	0,384 129 254	43	27,372 033 158
44	2,661 864 436	44	75,522 506 045	44	0,375 676 532	44	27,747 709 690
45	2,721 756 386	45	78,244 262 431	45	0,367 409 811	45	28,115 119 501
46	2,782 995 905	46	81,027 258 336	46	0,359 324 999	46	28,474 444 500
47	2,845 613 313	47	83,872 871 648	47	0,351 418 092	47	28,825 862 591
48	2,909 639 612	48	86,782 511 261	48	0,343 685 175	48	29,169 547 767
49	2,975 106 503	49	89,757 617 764	49	0,336 122 421	49	29,505 670 187
50	3,042 046 400	50	92,799 664 164	50	0,328 726 084	50	29,834 396 271

A

B

C

D

PRZY STOPIE PROCENTU PO $2\frac{1}{4}\%$ — Wartość wyrażenia

Po latach	$(1+r)^n$	Po latach	$\frac{1+r}{r}[(1+r)^n-1]$	Po latach	$\frac{1}{(1+r)^n}$	Po latach	$\frac{1}{r}\left[1-\frac{1}{(1+r)^n}\right]$
51	3,110 492 444	51	95,910 156 607	51	0,321 492 503	51	30,155 888 774
52	3,180 478 524	52	99,090 635 131	52	0,314 418 095	52	30,470 306 869
53	3,252 039 290	53	102,342 674 421	53	0,307 499 360	53	30,777 806 229
54	3,325 210 174	54	105,667 884 596	54	0,300 732 870	54	31,078 539 099
55	3,400 027 403	55	109,067 911 999	55	0,294 115 277	55	31,372 654 376
56	3,476 528 020	56	112,544 440 019	56	0,287 643 302	56	31,660 297 678
57	3,554 749 900	57	116,099 189 920	57	0,281 313 743	57	31,941 611 421
58	3,634 731 773	58	119,733 921 693	58	0,275 123 465	58	32,216 734 886
59	3,716 513 238	59	123,450 434 931	59	0,269 069 403	59	32,485 804 290
60	3,800 134 786	60	127,250 569 717	60	0,263 148 561	60	32,748 952 851
61	3,885 637 819	61	131,136 207 536	61	0,257 358 006	61	33,006 310 856
62	3,973 064 670	62	135,109 272 205	62	0,251 694 871	62	33,258 005 727
63	4,062 458 625	63	139,171 730 830	63	0,246 156 353	63	33,504 162 081
64	4,153 863 944	64	143,325 594 773	64	0,240 739 710	64	33,744 901 790
65	4,247 325 882	65	147,572 920 656	65	0,235 442 259	65	33,980 344 049
66	4,342 890 715	66	151,915 811 371	66	0,230 261 378	66	34,210 605 427
67	4,440 605 756	67	156,356 417 126	67	0,225 194 502	67	34,435 799 929
68	4,540 519 385	68	160,896 936 512	68	0,220 239 121	68	34,656 039 050
69	4,642 681 072	69	165,539 617 583	69	0,215 392 784	69	34,871 431 834
70	4,747 141 396	70	170,286 758 979	70	0,210 653 089	70	35,082 084 923
71	4,853 952 077	71	175,140 711 056	71	0,206 017 691	71	35,288 102 614
72	4,963 165 999	72	180,103 877 055	72	0,201 484 295	72	35,489 586 909
73	5,074 837 234	73	185,178 714 288	73	0,197 050 655	73	35,686 637 564
74	5,189 021 071	74	190,367 735 360	74	0,192 714 577	74	35,879 352 140
75	5,305 774 046	75	195,673 509 405	75	0,188 473 914	75	36,067 826 054
76	5,425 153 962	76	201,098 663 367	76	0,184 326 566	76	36,252 152 620
77	5,547 219 926	77	206,645 883 293	77	0,180 270 480	77	36,432 423 101
78	5,672 032 374	78	212,317 915 667	78	0,176 303 648	78	36,608 726 749
79	5,799 653 103	79	218,117 568 769	79	0,172 424 106	79	36,781 150 854
80	5,930 145 297	80	224,047 714 067	80	0,168 629 932	80	36,949 780 787
81	6,063 573 567	81	230,111 287 633	81	0,164 919 249	81	37,114 700 036
82	6,200 003 972	82	236,311 291 605	82	0,161 290 219	82	37,275 990 255
83	6,339 504 061	83	242,650 795 666	83	0,157 741 046	83	37,433 731 301
84	6,482 142 902	84	249,132 938 569	84	0,154 269 971	84	37,588 001 272
85	6,627 991 118	85	255,760 929 686	85	0,150 875 278	85	37,738 876 550
86	6,777 120 918	86	262,538 050 604	86	0,147 555 284	86	37,886 431 834
87	6,929 606 139	87	269,467 656 743	87	0,144 308 346	87	38,030 740 180
88	7,085 522 277	88	276,553 179 020	88	0,141 132 857	88	38,171 873 036
89	7,244 946 528	89	283,798 125 548	89	0,138 027 244	89	38,309 900 280
90	7,407 957 825	90	291,206 083 372	90	0,134 989 969	90	38,444 890 249
91	7,574 636 876	91	298,780 720 248	91	0,132 019 530	91	38,576 909 779
92	7,745 066 206	92	306,525 786 454	92	0,129 114 455	92	38,706 024 234
93	7,919 330 195	93	314,445 116 649	93	0,126 273 305	93	38,832 297 539
94	8,097 515 125	94	322,542 631 774	94	0,123 494 675	94	38,955 792 215
95	8,279 709 215	95	330,822 340 989	95	0,120 777 188	95	39,076 569 403
96	8,466 002 672	96	339,288 343 661	96	0,118 119 500	96	39,194 688 903
97	8,656 487 732	97	347,944 831 393	97	0,115 520 293	97	39,310 209 196
98	8,851 258 706	98	356,796 090 099	98	0,112 978 282	98	39,423 187 478
99	9,050 412 027	99	365,846 502 127	99	0,110 492 207	99	39,533 679 685
100	9,254 046 298	100	375,100 548 425	100	0,108 060 838	100	39,641 740 523

A

B

C

D

PRZY STOPIE PROCENTU PO $2\frac{1}{2}\%$ — Wartość wyrażenia

Po latach	$(1+r)^n$	Po latach	$\frac{1+r}{r}[(1+r)^n-1]$	Po latach	$\frac{1}{(1+r)^n}$	Po latach	$\frac{1}{r}\left[1-\frac{1}{(1+r)^n}\right]$
1	1,025	1	1,025	1	0,975 609 756	1	0,975 609 756
2	1,050 625	2	2,075 625	2	0,951 814 396	2	1,927 424 152
3	1,076 890 625	3	3,152 515 625	3	0,928 599 411	3	2,856 023 563
4	1,103 812 891	4	4,256 328 516	4	0,905 950 645	4	3,761 974 208
5	1,131 408 213	5	5,387 736 729	5	0,883 854 288	5	4,645 828 496
6	1,159 693 418	6	6,547 430 147	6	0,862 296 866	6	5,508 125 362
7	1,188 685 754	7	7,736 115 900	7	0,841 265 235	7	6,349 390 597
8	1,218 402 898	8	8,954 518 798	8	0,820 746 571	8	7,170 137 167
9	1,248 862 970	9	10,203 381 768	9	0,800 728 362	9	7,970 865 529
10	1,280 084 544	10	11,483 466 312	10	0,781 198 402	10	8,752 063 931
11	1,312 086 658	11	12,795 552 970	11	0,762 144 782	11	9,514 208 713
12	1,344 888 824	12	14,140 441 794	12	0,743 555 885	12	10,257 764 598
13	1,378 511 045	13	15,518 952 839	13	0,725 420 376	13	10,983 184 974
14	1,412 973 821	14	16,931 926 660	14	0,707 727 196	14	11,690 912 170
15	1,448 298 166	15	18,380 224 826	15	0,690 465 557	15	12,381 377 726
16	1,484 505 621	16	19,864 730 447	16	0,673 624 934	16	13,055 002 660
17	1,521 618 261	17	21,386 348 708	17	0,657 195 057	17	13,712 197 717
18	1,559 658 718	18	22,946 007 426	18	0,641 165 909	18	14,353 363 626
19	1,598 650 186	19	24,544 657 612	19	0,625 527 716	19	14,978 891 343
20	1,638 616 440	20	26,183 274 052	20	0,610 270 943	20	15,589 162 286
21	1,679 581 851	21	27,862 855 903	21	0,595 386 286	21	16,184 548 571
22	1,721 571 398	22	29,584 427 301	22	0,580 864 669	22	16,765 413 240
23	1,764 610 683	23	31,349 037 983	23	0,566 697 238	23	17,332 110 478
24	1,808 725 950	24	33,157 763 933	24	0,552 875 354	24	17,884 985 833
25	1,853 944 098	25	35,011 708 031	25	0,539 390 589	25	18,424 376 422
26	1,900 292 701	26	36,912 000 732	26	0,526 234 721	26	18,950 611 143
27	1,947 800 018	27	38,859 800 750	27	0,513 399 728	27	19,464 010 872
28	1,996 495 019	28	40,856 295 769	28	0,500 877 784	28	19,964 888 655
29	2,046 407 394	29	42,902 703 163	29	0,488 661 252	29	20,453 549 908
30	2,097 567 579	30	45,000 270 742	30	0,476 742 685	30	20,930 292 593
31	2,150 006 769	31	47,150 277 511	31	0,465 114 815	31	21,395 407 408
32	2,203 756 938	32	49,354 034 449	32	0,453 770 551	32	21,849 177 959
33	2,258 850 861	33	51,612 885 310	33	0,442 702 977	33	22,291 880 935
34	2,315 322 133	34	53,928 207 443	34	0,431 905 343	34	22,723 786 278
35	2,373 205 186	35	56,301 412 629	35	0,421 371 066	35	23,145 157 345
36	2,432 535 316	36	58,733 947 944	36	0,411 093 723	36	23,556 251 068
37	2,493 348 699	37	61,227 296 643	37	0,401 067 047	37	23,957 318 115
38	2,555 682 416	38	63,782 979 059	38	0,391 284 924	38	24,348 603 039
39	2,619 574 476	39	66,402 553 536	39	0,381 741 389	39	24,730 344 428
40	2,685 063 838	40	69,087 617 374	40	0,372 430 624	40	25,102 775 052
41	2,752 190 434	41	71,839 807 808	41	0,363 346 950	41	25,466 122 002
42	2,820 995 195	42	74,660 803 004	42	0,354 484 829	42	25,820 606 831
43	2,891 520 075	43	77,552 323 079	43	0,345 838 858	43	26,166 445 689
44	2,963 808 077	44	80,516 131 156	44	0,337 403 764	44	26,503 849 453
45	3,037 903 279	45	83,554 034 434	45	0,329 174 404	45	26,833 023 856
46	3,113 850 861	46	86,667 885 295	46	0,321 145 760	46	27,154 169 616
47	3,191 697 132	47	89,859 582 428	47	0,313 312 936	47	27,467 482 552
48	3,271 489 561	48	93,131 071 988	48	0,305 671 157	48	27,778 153 709
49	3,353 276 800	49	96,484 348 788	49	0,298 215 763	49	28,071 369 473
50	3,437 108 720	50	99,921 457 508	50	0,290 942 208	50	28,362 311 681

A

B

C

D

PRZY STOPIE PROCENTU PO $2\frac{r}{\%}$. — Wartość wyrażenia

Po latach	$(1+r)^n$	Po latach	$\frac{1+r}{r}[(1+r)^n-1]$	Po latach	$\frac{1}{(1+r)^n}$	Po latach	$\frac{1}{r}\left[1-\frac{1}{(1+r)^n}\right]$
51	3,523 036 438	51	103,444 493 946	51	0,283 846 057	51	28,646 157 737
52	3,611 112 349	52	107,055 606 294	52	0,276 922 982	52	28,923 080 719
53	3,701 390 157	53	110,756 996 452	53	0,270 168 763	53	29,193 249 482
54	3,793 924 911	54	114,550 921 363	54	0,263 579 281	54	29,456 828 763
55	3,888 773 034	55	118,439 694 397	55	0,257 150 518	55	29,713 979 281
56	3,985 992 360	56	122,425 686 757	56	0,250 878 554	56	29,964 857 835
57	4,085 642 169	57	126,511 328 926	57	0,244 759 565	57	30,209 617 400
58	4,187 783 223	58	130,699 112 149	58	0,238 789 820	58	30,448 407 220
59	4,292 477 804	59	134,991 589 953	59	0,232 965 678	59	30,681 372 897
60	4,399 789 749	60	139,391 379 701	60	0,227 283 588	60	30,908 656 485
61	4,509 784 493	61	143,901 164 194	61	0,221 740 086	61	31,130 396 571
62	4,622 529 105	62	148,523 693 299	62	0,216 331 791	62	31,346 728 362
63	4,738 092 332	63	153,261 785 631	63	0,211 055 406	63	31,557 783 768
64	4,856 544 641	64	158,118 330 272	64	0,205 907 713	64	31,763 691 481
65	4,977 958 257	65	163,096 288 529	65	0,200 885 574	65	31,964 577 054
66	5,102 407 213	66	168,198 695 742	66	0,195 985 926	66	32,160 562 980
67	5,229 967 394	67	173,428 663 136	67	0,191 205 781	67	32,351 768 761
68	5,360 716 578	68	178,789 379 714	68	0,186 542 225	68	32,538 310 986
69	5,494 734 493	69	184,284 114 207	69	0,181 992 415	69	32,720 303 401
70	5,632 102 855	70	189,916 217 062	70	0,177 553 576	70	32,897 856 977
71	5,772 905 427	71	195,689 122 489	71	0,173 223 001	71	33,071 079 977
72	5,917 228 062	72	201,606 350 551	72	0,168 993 049	72	33,240 078 027
73	6,065 158 764	73	207,671 509 315	73	0,164 876 146	73	33,404 954 172
74	6,216 787 733	74	213,888 297 047	74	0,160 854 776	74	33,565 808 948
75	6,372 207 426	75	220,260 504 474	75	0,156 931 489	75	33,722 740 438
76	6,531 512 612	76	226,792 017 085	76	0,153 103 892	76	33,875 844 329
77	6,694 800 427	77	233,486 817 513	77	0,149 369 651	77	34,025 213 980
78	6,862 170 438	78	240,348 987 950	78	0,145 726 488	78	34,170 940 468
79	7,033 724 699	79	247,382 712 649	79	0,142 172 184	79	34,313 112 652
80	7,209 567 816	80	254,592 280 465	80	0,138 704 569	80	34,451 817 221
81	7,389 807 012	81	261,982 087 477	81	0,135 321 531	81	34,587 138 752
82	7,574 552 187	82	269,556 639 664	82	0,132 021 006	82	34,719 159 759
83	7,763 915 992	83	277,320 555 656	83	0,128 800 981	83	34,847 960 740
84	7,958 013 891	84	285,278 569 547	84	0,125 659 494	84	34,973 620 234
85	8,156 964 239	85	293,435 533 786	85	0,122 594 628	85	35,096 214 863
86	8,360 888 345	86	301,796 422 130	86	0,119 604 516	86	35,215 819 378
87	8,569 910 553	87	310,366 332 684	87	0,116 687 332	87	35,332 506 710
88	8,784 158 317	88	319,150 491 001	88	0,113 841 300	88	35,446 348 010
89	9,003 762 275	89	328,154 253 276	89	0,111 064 683	89	35,557 412 693
90	9,228 856 332	90	337,383 109 608	90	0,108 355 788	90	35,665 768 481
91	9,459 577 740	91	346,842 687 348	91	0,105 712 964	91	35,771 481 445
92	9,696 067 184	92	356,538 754 531	92	0,103 134 599	92	35,874 616 044
93	9,938 468 863	93	366,477 223 395	93	0,100 619 121	93	35,975 235 164
94	10,186 930 581	94	376,664 153 980	94	0,098 164 996	94	36,073 400 160
95	10,441 603 849	95	387,105 757 829	95	0,095 770 728	95	36,169 170 888
96	10,702 643 946	96	397,808 401 775	96	0,093 434 856	96	36,262 605 745
97	10,970 210 044	97	408,778 611 819	97	0,091 155 957	97	36,353 761 702
98	11,244 465 295	98	420,023 077 115	98	0,088 932 641	98	36,442 694 343
99	11,525 576 928	99	431,548 654 042	99	0,086 763 553	99	36,529 457 896
100	11,813 716 351	100	443,362 370 394	100	0,084 647 368	100	36,614 105 264

A

B

C

D

PRZY STOPIE PROCENTU PO 3 ‰ — Wartość wyrażenia

Po latach	$(1+r)^n$	Po latach	$\frac{1+r}{r}[(1+r)^n-1]$	Po latach	$\frac{1}{(1+r)^n}$	Po latach	$\frac{1}{r}\left[1-\frac{1}{(1+r)^n}\right]$
1	1,03	1	1,03	1	0,970 873 786	1	0,970 873 786
2	1,060 9	2	2,090 9	2	0,942 595 909	2	1,913 469 696
3	1,092 727	3	3,183 627	3	0,915 141 659	3	2,828 611 355
4	1,125 508 81	4	4,309 135 81	4	0,888 487 048	4	3,717 098 403
5	1,159 274 074	5	5,468 409 884	5	0,862 608 784	5	4,579 707 187
6	1,194 052 297	6	6,662 462 181	6	0,837 484 257	6	5,417 191 444
7	1,229 873 865	7	7,892 336 046	7	0,813 091 511	7	6,230 282 955
8	1,266 770 081	8	9,159 106 128	8	0,789 409 234	8	7,019 692 190
9	1,304 773 184	6	10,463 879 311	9	0,766 416 732	9	7,786 108 922
10	1,343 916 379	10	11,807 795 691	10	0,744 093 915	10	8,530 202 837
11	1,384 233 871	11	13,192 029 562	11	0,722 421 277	11	9,252 624 113
12	1,425 760 887	12	14,617 790 448	12	0,701 379 880	12	9,954 003 994
13	1,468 533 713	13	16,086 324 162	13	0,680 951 340	13	10,634 955 334
14	1,512 589 725	14	17,598 913 887	14	0,661 117 806	14	11,296 073 139
15	1,557 967 417	15	19,156 881 303	15	0,641 861 947	15	11,937 935 087
16	1,604 706 439	16	20,761 587 742	16	0,623 166 939	16	12,561 102 026
17	1,652 847 632	17	22,414 435 375	17	0,605 016 446	17	13,166 118 472
18	1,702 433 061	18	24,116 868 436	18	0,587 394 608	18	13,753 513 079
19	1,753 506 053	19	25,870 374 489	19	0,570 286 027	19	14,323 799 106
20	1,806 111 235	20	27,676 485 724	20	0,553 675 754	20	14,877 474 860
21	1,860 294 572	21	29,536 780 295	21	0,537 549 276	21	15,415 024 136
22	1,916 103 409	22	31,452 883 704	22	0,521 892 501	22	15,936 916 637
23	1,973 586 511	23	33,426 470 215	23	0,506 691 748	23	16,443 608 386
24	2,032 794 106	24	35,459 264 322	24	0,491 933 736	24	16,935 542 122
25	2,093 777 930	25	37,553 042 251	25	0,477 605 569	25	17,413 147 691
26	2,156 591 268	26	39,709 633 519	26	0,463 694 727	26	17,876 842 419
27	2,221 289 006	27	41,930 922 525	27	0,450 189 056	27	18,327 031 474
28	2,287 927 676	28	44,218 850 200	28	0,437 076 753	28	18,764 108 228
29	2,356 565 506	29	46,575 415 706	29	0,424 346 362	29	19,188 454 590
30	2,427 262 471	30	49,002 678 178	30	0,411 986 760	30	19,600 441 349
31	2,500 080 345	31	51,502 758 523	31	0,399 987 145	31	20,000 428 495
32	2,575 082 756	32	54,077 841 279	32	0,388 337 034	32	20,388 765 529
33	2,652 335 238	33	56,730 176 517	33	0,377 026 247	33	20,765 791 776
34	2,731 905 296	34	59,462 081 812	34	0,366 044 900	34	21,131 836 675
35	2,813 862 454	35	62,275 944 267	35	0,355 383 398	35	21,487 220 073
36	2,898 278 328	36	65,174 222 595	36	0,345 032 425	36	21,832 252 498
37	2,985 226 678	37	68,159 449 273	37	0,334 982 937	37	22,167 235 435
38	3,074 783 478	38	71,234 232 751	38	0,325 226 152	38	22,492 461 587
39	3,167 026 983	39	74,401 259 733	39	0,315 753 546	39	22,808 215 133
40	3,262 037 792	40	77,663 297 525	40	0,306 556 841	40	23,114 771 974
41	3,359 898 926	41	81,023 196 451	41	0,297 628 001	41	23,412 399 975
42	3,460 695 894	42	84,483 892 345	42	0,288 959 224	42	23,701 359 199
43	3,564 516 770	43	88,048 409 115	43	0,280 542 936	43	23,981 902 135
44	3,671 452 273	44	91,719 861 388	44	0,272 371 782	44	24,254 273 917
45	3,781 595 842	45	95,501 457 230	45	0,264 438 624	45	24,518 712 541
46	3,895 043 717	46	99,396 500 947	46	0,256 736 528	46	24,775 449 069
47	4,011 895 028	47	103,408 395 975	47	0,249 258 765	47	25,024 707 834
48	4,132 251 879	48	107,540 647 855	48	0,241 998 801	48	25,266 706 635
49	4,256 219 436	49	111,796 867 290	49	0,234 950 292	49	25,501 656 927
50	4,383 906 019	50	116,180 773 309	50	0,228 107 080	50	25,729 764 007

A

B

C

D

PRZY STOPIE PROCENTU PO 3 $\frac{0}{0}$ — Wartość wyrażenia

Po latach	$(1+r)^n$	Po latach	$\frac{1+r}{r}[(1+r)^n-1]$	Po latach	$\frac{1}{(1+r)^n}$	Po latach	$\frac{1}{r}\left[1-\frac{1}{(1+r)^n}\right]$
51	4,515 423 199	51	120,696 196 508	51	0,221 463 184	51	25,951 227 191
52	4,650 885 895	52	125,347 082 403	52	0,215 012 800	52	26,166 239 992
53	4,790 412 472	53	130,137 494 876	53	0,208 750 292	53	26,374 990 283
54	4,934 124 846	54	135,071 619 722	54	0,202 670 186	54	26,577 660 469
55	5,082 148 592	55	140,153 768 313	55	0,196 767 171	55	26,774 427 640
56	5,234 613 049	56	145,388 381 363	56	0,191 036 088	56	26,965 463 728
57	5,391 651 441	57	150,780 032 804	57	0,185 471 930	57	27,150 935 658
58	5,553 400 984	58	156,333 433 788	58	0,180 069 835	58	27,331 005 493
59	5,720 003 014	59	162,053 436 802	59	0,174 825 083	59	27,505 830 576
60	5,891 603 104	60	167,945 039 906	60	0,169 733 090	60	27,675 563 666
61	6,068 351 197	61	174,013 391 103	61	0,164 789 408	61	27,840 353 074
62	6 250 401 733	62	180,263 792 836	62	0,159 989 716	62	28,000 342 790
63	6,437 913 785	63	186,701 706 621	63	0,155 329 822	63	28,155 672 612
64	6,631 051 199	64	193,332 757 820	64	0,150 805 652	64	28,306 478 264
65	6,829 982 735	65	200,162 740 554	65	0,146 413 254	65	28,452 891 518
66	7,034 882 217	66	207,197 622 771	66	0,142 148 791	66	28,595 040 309
67	7,245 928 683	67	214,443 551 454	67	0,138 008 535	67	28,733 048 844
68	7,463 306 544	68	221,906 857 997	68	0,133 988 869	68	28,867 037 712
69	7,687 205 740	69	229,594 063 737	69	0,130 086 280	69	28,997 123 993
70	7,917 821 912	70	237,511 885 650	70	0,126 297 359	70	29,123 421 352
71	8,155 356 569	71	245,667 242 219	71	0,122 618 796	71	29,246 040 148
72	8,400 017 267	72	254,067 259 486	72	0,119 047 374	72	29,365 087 522
73	8,652 017 785	73	262,719 277 270	73	0,115 579 975	73	29,480 667 497
74	8,911 578 318	74	271,630 855 588	74	0,112 213 568	74	29,592 881 065
75	9,178 925 668	75	280,809 781 256	75	0,108 945 212	75	29,701 826 277
76	9,454 293 438	76	290,264 074 694	76	0,105 772 050	76	29,807 598 327
77	9,737 922 241	77	300,001 996 934	77	0,102 691 311	77	29,910 289 638
78	10,030 059 908	78	310,032 056 842	78	0,099 700 302	78	30,009 989 940
79	10,330 961 705	79	320,363 018 548	79	0,096 796 410	79	30,106 786 349
80	10,640 890 556	80	331,003 909 104	80	0,093 977 097	80	30,200 763 446
81	10,960 117 273	81	341,964 026 377	81	0,091 239 900	81	30,292 003 345
82	11,288 920 791	82	353,252 947 169	82	0,088 582 427	82	30,380 585 772
83	11,627 588 415	83	364,880 535 584	83	0,086 002 356	83	30,466 588 128
84	11,976 416 068	84	376,856 951 651	84	0,083 497 433	84	30,550 085 562
85	12,335 708 550	85	389,192 660 201	85	0,081 065 469	85	30,631 151 031
86	12,705 779 806	86	401,898 440 007	86	0,078 704 339	86	30,709 855 370
87	13,086 953 200	87	414,985 393 207	87	0,076 411 980	87	30,786 267 349
88	13,479 561 796	88	428,464 955 003	88	0,074 186 388	88	30,860 453 737
89	13,883 948 650	89	442,348 903 653	89	0,072 025 619	89	30,932 479 356
90	14,300 467 110	90	456,649 370 763	90	0,069 927 786	90	31,002 407 142
91	14,729 481 123	91	471,378 851 886	91	0,067 891 054	91	31,070 298 196
92	15,171 365 557	92	486,550 217 442	92	0,065 913 645	92	31,136 211 841
93	15,626 506 523	93	502,176 723 965	93	0,063 993 830	93	31,200 205 671
94	16,095 301 719	94	518,272 025 684	94	0,062 129 932	94	31,262 335 603
95	16,578 160 771	95	534,850 186 455	95	0,060 320 322	95	31,322 655 925
96	17,075 505 594	96	551,925 692 049	96	0,058 563 420	96	31,381 219 345
97	17,587 770 761	97	569,513 462 810	97	0,056 857 689	97	31,438 077 034
98	18,115 403 884	98	587,628 866 694	98	0,055 201 640	98	31,493 278 673
99	18,658 866 001	99	606,287 732 695	99	0,053 593 825	99	31,546 872 498
100	19,218 631 981	100	625,506 364 676	100	0,052 032 840	100	31,598 905 338

A

B

C

D

PRZY STOPIE PROCENTU PO 4 ‰ — Wartość wyrażenia

Po latach	$(1+r)^n$	Po latach	$\frac{1+r}{r}[(1+r)^n-1]$	Po latach	$\frac{1}{(1+r)^n}$	Po latach	$\frac{1}{r}\left[1-\frac{1}{(1+r)^n}\right]$
1	1,04	1	1,04	1	0,961 538 462	1	0,961 538 472
2	1,081 6	2	2,121 6	2	0,924 556 213	2	1,886 094 675
3	1,124 864	3	3,246 464	3	0,888 996 359	3	2,775 091 033
4	1,169 858 56	4	4,416 322 56	4	0,854 804 191	4	3,629 895 224
5	1,216 652 902	5	5,632 975 462	5	0,821 927 107	5	4,451 822 331
6	1,265 319 018	6	6,898 294 481	6	0,790 314 526	6	5,242 136 857
7	1,315 931 779	7	8,214 226 260	7	0,759 917 813	7	6,002 054 670
8	1,368 569 050	8	9,582 795 311	8	0,730 690 205	8	6,732 744 875
9	1,423 311 812	9	11,006 107 123	9	0,702 586 736	9	7,435 331 611
10	1,480 244 285	10	12,486 351 408	10	0,675 564 169	10	8,110 895 779
11	1,539 454 056	11	14,025 805 464	11	0,649 580 932	11	8,760 476 711
12	1,601 032 219	12	15,626 837 683	12	0,624 597 050	12	9,385 073 760
13	1,665 073 507	13	17,291 911 190	13	0,600 574 086	13	9,985 647 847
14	1,731 676 448	14	19,023 587 638	14	0,577 475 083	14	10,563 122 929
15	1,800 943 506	15	20,824 531 143	15	0,555 264 503	15	11,118 387 432
16	1,872 981 246	16	22,697 512 389	16	0,533 908 176	16	11,652 295 608
17	1,947 900 496	17	24,645 412 884	17	0,513 373 246	17	12,165 668 854
18	2,025 816 515	18	26,671 229 400	18	0,493 628 121	18	12,659 296 975
19	2,106 849 176	19	28,778 078 576	19	0,474 642 424	19	13,133 939 399
20	2,191 123 143	20	30,969 201 719	20	0,456 386 946	20	13,590 326 345
21	2,278 768 069	21	33,247 969 788	21	0,438 833 602	21	14,029 159 947
22	2,369 918 792	22	35,617 888 579	22	0,421 955 387	22	14,451 115 334
23	2,464 715 543	23	38,082 604 122	23	0,405 726 333	23	14,856 841 667
24	2,563 304 165	24	40,645 908 287	24	0,390 121 474	24	15,246 963 141
25	2,665 836 331	25	43,311 744 619	25	0,375 116 802	25	15,622 079 944
26	2,772 469 785	26	46,084 214 403	26	0,360 689 233	26	15,982 796 177
27	2,883 368 576	27	48,967 582 980	27	0,346 816 570	27	16,329 585 747
28	2,998 703 319	28	51,966 286 299	28	0,333 477 471	28	16,663 063 218
29	3,118 651 452	29	55,084 937 751	29	0,320 651 415	29	16,983 714 633
30	3,243 397 510	30	58,328 335 261	30	0,308 318 668	30	17,292 033 301
31	3,373 133 410	31	61,701 468 671	31	0,296 460 258	31	17,588 493 558
32	3,508 058 747	32	65,209 527 418	32	0,285 057 940	32	17,873 551 498
33	3,648 381 097	33	68,857 908 515	33	0,274 094 173	33	18,147 645 672
34	3,794 316 341	34	72,652 224 855	34	0,263 552 090	34	18,411 197 761
35	3,946 088 994	35	76,598 313 850	35	0,253 415 471	35	18,664 613 232
36	4,103 932 554	36	80,702 246 403	36	0,243 668 722	36	18,908 281 954
37	4,268 089 856	37	84,970 336 260	37	0,234 296 848	37	19,142 578 802
38	4,438 813 450	38	89,409 149 710	38	0,225 285 431	38	19,367 864 232
39	4,616 365 988	39	94,025 515 698	39	0,216 620 606	39	19,584 484 839
40	4,801 020 628	40	98,826 536 326	40	0,208 289 045	40	19,792 773 883
41	4,993 061 453	41	103,819 597 779	41	0,200 277 928	41	19,993 051 811
42	5,192 783 911	42	109,012 381 691	42	0,192 574 930	42	20,185 626 741
43	5,400 495 268	43	114,412 876 958	43	0,185 168 202	43	20,370 794 944
44	5,616 515 078	44	120,029 392 037	44	0,178 046 348	44	20,548 841 292
45	5,841 175 681	45	125,870 567 718	45	0,171 198 412	45	30,720 039 704
46	6,074 822 709	46	131,945 390 427	46	0,164 613 858	46	20,884 653 561
47	6,317 815 617	47	138,263 205 044	47	0,158 282 555	47	21,042 936 117
48	6,570 528 242	48	144,833 734 286	48	0,152 194 765	48	21,195 130 881
49	6,833 349 371	49	151,667 083 657	49	0,146 341 120	49	21,341 472 001
50	7,106 683 346	50	158,773 767 003	50	0,140 712 615	50	21,482 184 617
A		B		C		D	

PRZY STOPIE PROCENTU PO 4 0/0. — Wartość wyrażenia

Po latach	$(1+r)^n$	Po latach	$\frac{1+r}{r}[(1+r)^n-1]$	Po latach	$\frac{1}{(1+r)^n}$	Po latach	$\frac{1}{r}\left[1-\frac{1}{(1+r)^n}\right]$
51	7,390 950 680	51	166,164 717 683	51	0,135 300 592	51	21,617 485 208
52	7,686 588 707	52	173,851 306 391	52	0,130 096 723	52	21,747 581 931
53	7,994 052 256	53	181,845 358 646	53	0,125 093 003	53	21,872 674 934
54	8,313 814 346	54	190,159 172 992	54	0,120 281 733	54	21,992 956 667
55	8,646 366 920	55	198,805 539 912	55	0,115 655 513	55	22,108 612 180
56	8,992 221 596	56	207,797 761 508	56	0,111 207 224	56	22,219 819 404
57	9,351 910 460	57	217,149 671 969	57	0,106 930 023	57	22,326 749 427
58	9,725 986 879	58	226,875 658 847	58	0,102 817 330	58	22,429 566 756
59	10,115 026 354	59	236,990 685 201	59	0,098 862 817	59	22,528 429 573
60	10,519 627 408	60	247,510 312 609	60	0,095 060 401	60	22,623 489 974
61	10,940 412 504	61	258,450 725 114	61	0,091 404 232	61	22,714 894 206
62	11,378 029 005	62	269,828 754 118	62	0,087 888 684	62	22,802 782 891
63	11,833 150 165	63	281,661 904 283	63	0,084 508 350	63	22,887 291 241
64	12,306 476 171	64	293,968 380 454	64	0,081 258 029	64	22,968 549 270
65	12,798 735 218	65	306,767 115 673	65	0,078 132 720	65	23,046 681 991
66	13,310 684 627	66	320,077 800 299	66	0,075 127 616	66	23,121 809 606
67	13,843 112 012	67	333,920 912 311	67	0,072 238 092	67	23,194 047 698
68	14,396 836 492	68	348,317 748 804	68	0,069 459 704	68	23,263 507 402
69	14,972 709 952	69	363,290 458 756	69	0,066 788 177	69	23,330 295 579
70	15,571 618 350	70	378,862 077 106	70	0,064 219 401	70	23,394 514 980
71	16,194 483 084	71	395,056 560 191	71	0,061 749 424	71	23,456 264 404
72	16,842 262 408	72	411,898 822 598	72	0,059 374 446	72	23,515 638 850
73	17,515 952 904	73	429,414 775 502	73	0,057 090 813	73	23,572 729 663
74	18,216 591 020	74	447,631 366 522	74	0,054 895 013	74	23,627 624 676
75	18,945 254 661	75	466,576 621 183	75	0,052 783 666	75	23,680 408 342
76	19,703 064 847	76	486,279 686 030	76	0,050 753 525	76	23,731 161 868
77	20,491 187 441	77	506,770 873 472	77	0,048 801 467	77	23,779 963 334
78	21,310 834 939	78	528,081 708 410	78	0,046 924 487	78	23,826 887 822
79	22,163 268 336	79	550,244 976 747	79	0,045 119 699	79	23,872 007 521
80	23,049 799 070	80	573,294 775 817	80	0,043 384 326	80	23,915 391 847
81	23,971 791 033	81	597,266 566 849	81	0,041 715 698	81	23,957 107 545
82	24,930 662 674	82	622,197 229 523	82	0,040 111 248	82	23,997 218 793
83	25,927 889 181	83	648,125 118 704	83	0,038 568 508	83	24,035 787 301
84	26,965 004 748	84	675,090 123 452	84	0,037 085 104	84	24,072 872 405
85	28,043 604 938	85	703,133 728 391	85	0,035 658 754	85	24,108 531 159
86	29,165 349 136	86	732,299 077 526	86	0,034 287 263	86	24,142 818 422
87	30,331 963 101	87	762,631 040 627	87	0,032 968 522	87	24,175 786 944
88	31,545 241 625	88	794,176 282 252	88	0,031 700 502	88	24,207 487 446
89	32,807 051 290	89	826,983 333 542	89	0,030 481 252	89	24,237 968 698
90	34,119 333 342	90	861,102 666 884	90	0,029 308 896	90	24,267 277 595
91	35,484 106 675	91	896,586 773 559	91	0,028 181 631	91	24,295 459 225
92	36,903 470 942	92	933,490 244 502	92	0,027 097 722	92	24,322 556 948
93	38,379 609 780	93	971,869 854 282	93	0,026 055 502	93	24,348 612 450
94	39,914 794 171	94	1011,784 648 453	94	0,025 053 367	94	24,373 665 817
95	41,511 385 938	95	1053,296 034 391	95	0,024 089 776	95	24,397 755 593
96	43,171 841 376	96	1096,467 875 767	96	0,023 163 246	96	24,420 918 840
97	44,898 715 031	97	1141,366 590 798	97	0,022 272 352	97	24,443 191 192
98	46,694 663 632	98	1188,061 254 430	98	0,021 415 723	98	24,464 606 915
99	48,562 450 177	99	1236,623 704 607	99	0,020 592 042	99	24,485 198 957
100	50,504 948 184	100	1287,128 652 791	100	0,019 800 040	100	24,504 998 997

A

B

C

D

PRZY STOPIE PROCENTU PO $4\frac{1}{2}\%$ — Wartość wyrażenia

Po latach	$(1+r)^n$	Po latach	$\frac{1+r}{r}[(1+r)^n-1]$	Po latach	$\frac{1}{(1+r)^n}$	Po latach	$\frac{1}{r}\left[1-\frac{1}{(1+r)^n}\right]$
1	1,045	1	1,045	1	0,956 937 799	1	0,956 937 799
2	1,092 025	2	2,137 025	2	0,915 729 951	2	1,872 667 750
3	1,141 166 125	3	3,278 191 125	3	0,876 296 604	3	2,748 964 354
4	1,192 518 601	4	4,470 709 726	4	0,838 561 344	4	3,587 525 698
5	1,246 181 938	5	5,716 891 663	5	0,802 451 047	5	4,389 976 744
6	1,302 260 125	6	7,019 151 788	6	0,767 895 738	6	5,157 872 483
7	1,360 861 830	7	8,380 013 619	7	0,734 828 458	7	5,892 700 940
8	1,422 100 613	8	9,802 114 231	8	0,703 185 127	8	6,595 886 067
9	1,486 095 140	6	11,288 209 372	9	0,672 904 428	9	7,268 790 495
10	1,552 969 422	10	12,841 178 794	10	0,643 927 682	10	7,912 718 177
11	1,622 853 046	11	14,464 031 839	11	0,616 198 739	11	8,528 916 916
12	1,695 881 433	12	16,159 913 272	12	0,589 663 865	12	9,118 580 781
13	1,772 196 097	13	17,932 109 369	13	0,564 271 641	13	9,682 852 422
14	1,851 944 922	14	19,784 054 291	14	0,539 972 862	14	10,222 825 284
15	1,935 282 443	15	21,719 336 734	15	0,516 720 442	15	10,739 545 726
16	2,022 370 153	16	23,741 706 887	16	0,494 469 323	16	11,234 015 049
17	2,113 376 810	17	25,855 083 697	17	0,473 176 385	17	11,707 191 435
18	2,208 478 766	18	28,063 562 463	18	0,452 800 369	18	12,159 991 803
19	2,307 860 311	19	30,371 422 774	19	0,433 301 788	19	12,593 293 592
20	2,411 714 025	20	32,783 136 799	20	0,414 642 860	20	13,007 936 451
21	2,520 241 156	21	35,303 377 955	21	0,396 787 426	21	13,404 723 877
22	2,633 652 008	22	37,937 029 963	22	0,379 700 886	22	13,784 424 763
23	2,752 166 348	23	40,689 196 311	23	0,363 350 130	23	14,147 774 893
24	2,876 013 834	24	43,565 210 145	24	0,347 703 474	24	14,495 478 366
25	3,005 434 457	25	46,570 644 602	25	0,332 730 597	25	14,828 208 963
26	3,140 679 007	26	49,711 323 609	26	0,318 402 485	26	15,146 611 448
27	3,282 009 562	27	52,993 333 171	27	0,304 691 373	27	15,451 302 821
28	3,429 699 993	28	56,423 033 164	28	0,291 570 692	28	15,742 873 513
29	3,584 036 492	29	60,007 069 656	29	0,279 015 016	29	16,021 888 529
30	3,745 318 135	30	63,752 387 791	30	0,267 000 016	30	16,288 888 544
31	3,913 857 451	31	67,666 245 242	31	0,255 502 407	31	16,544 390 951
32	4,089 981 036	32	71,756 226 277	32	0,244 499 911	32	16,788 890 863
33	4,274 030 182	33	76,030 256 460	33	0,233 971 207	33	17,022 862 070
34	4,466 361 541	34	80,496 618 001	34	0,223 895 892	34	17,246 757 961
35	4,667 347 810	35	85,163 965 811	35	0,214 254 442	35	17,461 012 403
36	4,877 378 461	36	90,041 344 272	36	0,205 028 174	36	17,666 040 577
37	5,096 860 492	37	95,138 204 764	37	0,196 199 210	37	17,862 239 787
38	5,326 219 214	38	100,464 423 979	38	0,187 750 440	38	18,049 990 227
39	5,565 899 079	39	106,030 323 058	39	0,179 665 493	39	18,229 655 719
40	5,816 364 538	40	111,846 687 595	40	0,171 928 701	40	18,401 584 420
41	6,078 100 942	41	117,924 788 537	41	0,164 525 073	41	18,566 109 493
42	6,351 615 484	42	124,276 404 021	42	0,157 440 261	42	18,723 549 754
43	6,637 438 181	43	130,913 842 202	43	0,150 660 537	43	18,874 210 291
44	6,936 122 899	44	137,849 965 101	44	0,144 172 763	44	19,018 383 054
45	7,248 248 430	45	145,098 213 531	45	0,137 964 366	45	19,156 347 420
46	7,574 419 609	46	152,672 633 140	46	0,132 023 317	46	19,288 370 737
47	7,915 268 491	47	160,587 901 631	47	0,126 338 102	47	19,414 708 839
48	8,271 455 573	48	168,859 357 204	48	0,120 897 706	48	19,535 606 544
49	8,643 671 074	49	177,503 028 279	49	0,115 691 584	49	19,651 298 129
50	9,032 636 273	50	186,535 664 551	50	0,110 709 650	50	19,762 007 779
A		B		C		D	

PRZY STOPIE PROCENTU PO $4\frac{1}{2}\%$ — Wartość wyrażenia

Po latach	$(1+r)^n$	Po latach	$\frac{1+r}{r}[(1+r)^n-1]$	Po latach	$\frac{1}{(1+r)^n}$	Po latach	$\frac{1}{r}\left[1-\frac{1}{(1+r)^n}\right]$
51	9,439 104 905	51	195,974 769 456	51	0,105 942 249	51	19,867 950 027
52	9,863 864 626	52	205,838 634 082	52	0,101 380 142	52	19 969 330 170
53	10,307 738 534	53	216,146 372 615	53	0,097 014 490	53	20,066 344 660
54	10,771 586 768	54	226,917 959 383	54	0,092 836 833	54	20,159 181 493
55	11,256 308 172	55	238,174 267 555	55	0,088 839 074	55	20,248 020 567
56	11,762 842 040	56	249,937 109 595	56	0,085 013 468	56	20,333 034 036
57	12,292 169 932	57	262,229 279 527	57	0,081 352 601	57	20,414 386 637
58	12,845 317 579	58	275,074 597 106	58	0,077 849 379	58	20,492 236 016
59	13,423 356 870	59	288,497 953 975	59	0,074 497 014	59	20,566 733 030
60	14,027 407 929	60	302,525 361 904	60	0,071 289 008	60	20,638 022 038
61	14,658 641 286	61	317,184 003 190	61	0,068 219 147	61	20,706 241 185
62	15,318 280 144	62	332,502 283 333	62	0,065 281 480	62	20,771 522 665
63	16,007 602 750	63	348,509 886 083	63	0,062 470 316	63	20,833 992 981
64	16,727 944 874	64	365,237 830 957	64	0,059 780 207	64	20,893 773 187
65	17,480 702 393	65	382,718 533 350	65	0,057 205 939	65	20,950 979 127
66	18,267 334 001	66	400,985 867 351	66	0,054 742 526	66	21,005 721 652
67	19,089 364 031	67	420,075 231 382	67	0,052 385 192	67	21,058 106 844
68	19,948 385 412	68	440,023 616 794	68	0,050 129 370	68	21,108 236 215
69	20,846 062 756	69	460,869 679 550	69	0,047 970 689	69	21,156 206 904
70	21,784 135 580	70	482,653 815 130	70	0,045 904 966	70	21,202 111 870
71	22,764 421 681	71	505,418 236 810	71	0,043 928 197	71	21,246 040 067
72	23,788 820 656	72	529,207 057 467	72	0,042 036 552	72	21,288 076 619
73	24,859 317 586	73	554,066 375 053	73	0,040 226 366	73	21,328 302 985
74	25,977 986 877	74	580,044 361 930	74	0,038 494 130	74	21,366 797 115
75	27,146 996 287	75	607,191 358 217	75	0,036 836 488	75	21,403 633 602
76	28,368 611 120	76	635,559 969 337	76	0,035 250 228	76	21,438 883 830
77	29,645 198 620	77	665,205 167 957	77	0,033 732 275	77	21,472 616 105
78	30,978 232 558	78	696,184 400 515	78	0,032 279 689	78	21,504 895 795
79	32,373 298 023	79	728,557 698 538	79	0,030 889 655	79	21,535 785 449
80	33,830 096 434	80	762,387 794 972	80	0,029 559 478	80	21,565 344 928
81	35,352 450 774	81	797,740 245 746	81	0,028 286 582	81	21,593 631 510
82	36,943 311 059	82	834,683 556 805	82	0,027 068 500	82	21,620 700 069
83	38,605 760 056	83	873,289 316 861	83	0,025 902 870	83	21,646 602 880
84	40,343 019 259	84	913,632 336 120	84	0,024 787 436	84	21,671 390 315
85	42,158 455 125	85	955,790 791 245	85	0,023 720 034	85	21,695 110 350
86	44,055 585 606	86	999,846 376 851	86	0,022 698 597	86	21,717 808 947
87	46,038 086 958	87	1045,884 463 810	87	0,021 721 146	87	21,739 530 093
88	48,109 800 871	88	1093,994 264 681	88	0,020 785 785	88	21,760 315 878
89	50,274 741 911	89	1144,269 006 592	89	0,019 890 704	89	21,780 206 582
90	52,537 105 297	90	1196,806 111 888	90	0,019 034 166	90	21,799 240 749
91	54,901 275 035	91	1251,707 386 923	91	0,018 214 513	91	21,817 455 262
92	57,371 832 412	92	1309,079 219 335	92	0,017 430 156	92	21,834 885 418
93	59,953 564 870	93	1369,032 784 205	93	0,016 679 575	93	21,851 564 993
94	62,651 475 289	94	1431,684 259 494	94	0,015 961 316	94	21,867 526 309
95	65,470 791 677	95	1497,155 051 171	95	0,015 273 987	95	21,882 800 296
96	68,416 977 303	96	1565,572 028 474	96	0,014 616 255	96	21,897 416 551
97	71,495 741 281	97	1637,067 769 755	97	0,013 986 847	97	21,911 403 398
98	74,713 049 639	98	1711,780 819 394	98	0,013 384 543	98	21,924 787 941
99	78,075 136 873	99	1789,855 956 267	99	0,012 808 175	99	21,937 596 116
100	81,588 518 032	100	1871,444 474 299	100	0,012 256 627	100	21,949 852 742
A		B		C		D	

PRZY STOPIE PROCENTU PO 5 $\frac{1}{2}$ — Wartość wyrażenia

Po latach	$(1+r)^n$	Po latach	$\frac{1+r}{r}[(1+r)^n-1]$	Po latach	$\frac{1}{(1+r)^n}$	Po latach	$\frac{1}{r}\left[1-\frac{1}{(1+r)^n}\right]$
1	1,05	1	1,05	1	0,952 380 952	1	0,952 380 952
2	1,102 5	2	2,152 5	2	0,907 029 478	2	1,859 410 431
3	1,157 625	3	3,310 125	3	0,863 837 599	3	2,723 248 029
4	1,215 506 25	4	4,525 631 25	4	0,822 702 475	4	3,545 950 504
5	1,276 281 563	5	5,801 912 813	5	0,783 526 166	5	4,329 476 671
6	1,340 095 641	6	7,142 008 453	6	0,746 215 397	6	5,075 692 067
7	1,407 100 423	7	8,549 108 876	7	0,710 681 330	7	5,786 373 397
8	1,477 455 444	8	10,026 564 320	8	0,676 839 362	8	6,463 212 759
9	1,551 328 216	9	11,577 892 536	9	0,644 608 916	9	7,107 821 676
10	1,628 894 627	10	13,206 787 162	10	0,613 913 254	10	7,721 734 929
11	1,710 339 358	11	14,917 126 520	11	0,584 679 289	11	8,306 414 218
12	1,795 856 326	12	16,712 982 846	12	0,556 837 418	12	8,863 251 636
13	1,885 649 142	13	18,598 631 989	13	0,530 321 351	13	9,393 572 987
14	1,979 931 599	14	20,578 563 588	14	0,505 067 953	14	9,898 640 940
15	2,078 928 179	15	22,657 491 768	15	0,481 017 098	15	10,379 658 038
16	2,182 874 588	16	24,840 366 356	16	0,458 111 522	16	10,837 769 560
17	2,292 018 318	17	27,132 384 674	17	0,436 296 688	17	11,274 066 248
18	2,406 619 234	18	29,539 003 908	18	0,415 520 655	18	11,689 586 903
19	2,526 950 195	19	32,065 954 103	19	0,395 733 957	19	12,085 320 860
20	2,653 297 705	20	34,719 251 808	20	0,376 889 483	20	12,462 210 343
21	2,785 962 590	21	37,505 214 398	21	0,358 942 365	21	12,821 152 707
22	2,925 260 720	22	40,430 475 118	22	0,341 849 871	22	13,163 602 578
23	3,071 523 756	23	43,501 998 874	23	0,325 571 306	23	13,488 573 884
24	3,225 099 944	24	46,727 098 818	24	0,310 067 910	24	13,798 641 794
25	3,386 354 941	25	50,113 453 759	25	0,295 302 772	25	14,093 944 566
26	3,555 672 688	26	53,669 126 447	26	0,281 240 735	26	14,375 185 301
27	3,733 456 322	27	57,402 582 769	27	0,267 848 319	27	14,643 033 620
28	3,920 129 138	28	61,322 711 908	28	0,255 093 637	28	14,898 127 257
29	4,116 135 595	29	65,438 847 503	29	0,242 946 321	29	15,141 073 578
30	4,321 942 375	30	69,760 789 878	30	0,231 377 449	30	15,372 451 027
31	4,538 039 494	31	74,298 829 372	31	0,220 359 475	31	15,592 810 502
32	4,764 941 469	32	79,063 770 841	32	0,209 866 167	32	15,802 676 668
33	5,003 188 542	33	84,066 959 383	33	0,199 872 540	33	16,002 549 208
34	5,253 347 969	34	89,320 307 352	34	0,190 354 800	34	16,192 904 008
35	5,516 015 368	35	94,836 322 719	35	0,181 290 285	35	16,374 194 293
36	5,791 816 136	36	100,628 138 855	36	0,172 657 415	36	16,546 851 708
37	6,081 406 943	37	106,709 545 798	37	0,164 435 633	37	16,711 287 341
38	6,385 477 290	38	113,095 023 088	38	0,156 605 365	38	16,867 892 705
39	6,704 751 154	39	119,799 774 242	39	0,149 147 966	39	17,017 040 672
40	7,039 988 712	40	126,839 762 955	40	0,142 045 682	40	17,159 086 354
41	7,391 988 148	41	134,231 751 102	41	0,135 281 602	41	17,294 367 956
42	7,761 587 555	42	141,993 338 657	42	0,128 839 621	42	17,423 207 577
43	8,149 666 933	43	150,143 005 590	43	0,122 704 401	43	17,545 911 978
44	8,557 150 280	44	158,700 155 870	44	0,116 861 334	44	17,662 773 313
45	8,985 007 793	45	167,685 163 663	45	0,111 296 509	45	17,774 069 822
46	9,434 258 183	46	177,119 421 847	46	0,105 996 675	46	17,880 066 497
47	9,905 971 092	47	187,025 392 939	47	0,100 949 214	47	17,981 015 711
48	10,401 269 647	48	197,426 662 586	48	0,096 142 109	48	18,077 157 820
49	10,921 333 129	49	208,347 995 715	49	0,091 563 913	49	18,168 721 734
50	11,467 399 786	50	219,815 395 501	50	0,087 203 727	50	18,255 925 461

A

B

C

D

PRZY STOPIE PROCENTU PO 5 ‰. — Wartość wyrażenia

Po latach	$(1+r)^n$	Po latach	$\frac{1+r}{r}[(1+r)^n-1]$	Po latach	$\frac{1}{(1+r)^n}$	Po latach	$\frac{1}{r}\left[1-\frac{1}{(1+r)^n}\right]$
51	12,040 769 775	51	231,856 165 276	51	0,083 051 169	51	18,338 976 629
52	12,642 808 264	52	244,498 973 540	52	0,079 096 351	52	18,418 072 980
53	13,274 948 667	53	257,773 922 217	53	0,075 329 858	53	18,493 402 838
54	13,938 696 171	54	271,712 618 327	54	0,071 742 722	54	18,565 145 560
55	14,635 630 916	55	286,348 249 244	55	0,068 326 402	55	18,633 471 962
56	15,367 412 462	56	301,715 661 706	56	0,065 072 764	56	18,698 544 726
57	16,135 783 085	57	317,851 444 791	57	0,061 974 061	57	18,760 518 786
58	16,942 572 240	58	334,794 017 031	58	0,059 022 915	58	18,819 541 701
59	17,789 700 852	59	352,583 717 882	59	0,056 212 300	59	18,875 754 001
60	18,679 185 894	60	371,262 903 777	60	0,053 535 524	60	18,929 289 525
61	19,613 145 189	61	390,876 048 965	61	0,050 986 213	61	18,980 275 738
62	20,593 802 448	62	411,469 851 414	62	0,048 558 298	62	19,028 834 036
63	21,623 492 571	63	433,093 343 984	63	0,046 245 998	63	19,075 080 035
64	22,704 667 199	64	455,798 011 184	64	0,044 043 808	64	19,119 123 842
65	23,839 900 559	65	479,637 911 743	65	0,041 946 484	65	19,161 070 326
66	25,031 895 587	66	504,669 807 330	66	0,039 949 032	66	19,201 019 358
67	26,283 490 366	67	530,953 297 696	67	0,038 046 697	67	19,239 066 055
68	27,597 664 885	68	558,550 962 581	68	0,036 234 950	68	19,275 301 005
69	28,977 548 129	69	587,528 510 710	69	0,034 509 476	69	19,309 810 481
70	30,426 425 536	70	617,954 936 246	70	0,032 866 168	70	19,342 676 649
71	31,947 746 812	71	649,902 683 058	71	0,031 301 112	71	19,373 977 761
72	33,545 134 153	72	683,447 817 211	72	0,029 810 583	72	19,403 788 344
73	35,222 390 861	73	718,670 208 072	73	0,028 391 031	73	19,432 179 375
74	36,983 510 404	74	755,653 718 475	74	0,027 039 077	74	19,459 218 452
75	38,832 685 924	75	794,486 404 399	75	0,025 751 502	75	19,484 969 954
76	40,774 320 220	76	835,260 724 619	76	0,024 525 240	76	19,509 495 195
77	42,813 036 231	77	878,073 760 850	77	0,023 357 372	77	19,532 852 566
78	44,953 688 042	78	923,027 448 892	78	0,022 245 116	78	19,555 097 682
79	47,201 372 445	79	970,228 821 337	79	0,021 185 825	79	19,576 283 507
80	49,561 441 067	80	1019,790 262 404	80	0,020 176 976	80	19,596 460 483
81	52,039 513 120	81	1071,829 775 524	81	0,019 216 167	81	19,615 676 650
82	54,641 488 776	82	1126,471 264 300	82	0,018 301 112	82	19,633 977 762
83	57,373 563 215	83	1183,844 827 515	83	0,017 429 630	83	19,651 407 393
84	60,242 241 376	84	1244,087 068 891	84	0,016 599 648	84	19,668 007 041
85	63,254 353 445	85	1307,341 422 335	85	0,015 809 189	85	19,683 816 229
86	66,417 071 117	86	1373,758 493 452	86	0,015 056 370	86	19,698 872 599
87	69,737 924 673	87	1443,496 418 125	87	0,014 339 400	87	19,713 211 999
88	73,224 820 906	88	1516,721 239 031	88	0,013 656 571	88	19,726 868 571
89	76,886 061 952	89	1593,607 300 983	89	0,013 006 259	89	19,739 874 829
90	80,730 365 049	90	1674,337 666 032	90	0,012 386 913	90	19,752 261 742
91	84,766 883 302	91	1759,104 549 333	91	0,011 797 060	91	19,764 058 802
92	89,005 227 467	92	1848,109 776 800	92	0,011 235 295	92	19,775 294 097
93	93,455 488 840	93	1941,565 265 640	93	0,010 700 281	93	19,785 994 378
94	98,128 263 282	94	2039,693 528 922	94	0,010 190 744	94	19,796 185 122
95	103,034 676 446	95	2142,728 205 368	95	0,009 705 470	95	19,805 890 592
96	108,186 410 268	96	2250,914 615 636	96	0,009 243 305	96	19,815 133 898
97	113,595 730 782	97	2364,510 346 418	97	0,008 803 148	97	19,823 937 045
98	119,275 517 321	98	2483,785 863 739	98	0,008 383 950	98	19,832 320 996
99	125,239 293 187	99	2609,025 156 926	99	0,007 984 714	99	19,840 305 710
100	131,501 257 846	100	2740,526 414 772	100	0,007 604 490	100	19,847 910 200

A

B

C

D

TABLICE
LOGARYTMÓW

LICZB NATURALNYCH

OD JEDEN DO DZIESIĘCIU TYSIĘCY

W SIEDMIU CYFRACH DZIESIĘTNYCH.

TABLE

J. G. A. R. Y. T. M. D. W.

THESE NATURAL

OF THE ...

THE ...

10

Liczba	Logarytm	Liczba	Logarytm	Liczba	Logarytm	Liczba	Logarytm
0	— ∞						
1	0,00000000	51	1,70757018	101	2,00432137	151	2,17897695
2	0,30103000	52	1,71600334	102	2,00860017	152	2,18184359
3	0,47712125	53	1,72427587	103	2,01283722	153	2,18469143
4	0,60205999	54	1,73239376	104	2,01703334	154	2,18752072
5	0,69897000	55	1,74036269	105	2,02118930	155	2,19033170
6	0,77815125	56	1,74818803	106	2,02530587	156	2,19312460
7	0,84509804	57	1,75587486	107	2,02938378	157	2,19589965
8	0,90308999	58	1,76342799	108	2,03342376	158	2,19865709
9	0,95424251	59	1,77085201	109	2,03742650	159	2,20139712
10	1,00000000	60	1,77815125	110	2,04139269	160	2,20411998
11	1,04139269	61	1,78532984	111	2,04532298	161	2,20682588
12	1,07918125	62	1,79239169	112	2,04921802	162	2,20951501
13	1,11394335	63	1,79934055	113	2,05307844	163	2,21218760
14	1,14612804	64	1,80617991	114	2,05690485	164	2,21484385
15	1,17609126	65	1,81291336	115	2,06069784	165	2,21748394
16	1,20411998	66	1,81954394	116	2,06445799	166	2,22010809
17	1,23044892	67	1,82607480	117	2,06818586	167	2,22271647
18	1,25527251	68	1,83250891	118	2,07188201	168	2,22530928
19	1,27875360	69	1,83884909	119	2,07554696	169	2,22788670
20	1,30103000	70	1,84509804	120	2,07918125	170	2,23044892
21	1,32221929	71	1,85125835	121	2,08278537	171	2,23299611
22	1,34242268	72	1,85733250	122	2,08635983	172	2,23552845
23	1,36172784	73	1,86332286	123	2,08990511	173	2,23804610
24	1,38021124	74	1,86923172	124	2,09342169	174	2,24054925
25	1,39794001	75	1,87506126	125	2,09691001	175	2,24303805
26	1,41497335	76	1,88081359	126	2,10037055	176	2,24551267
27	1,43136376	77	1,88649073	127	2,10380372	177	2,24797327
28	1,44715803	78	1,89209460	128	2,10720997	178	2,25042000
29	1,46239800	79	1,89762709	129	2,11058971	179	2,25285303
30	1,47712125	80	1,90308999	130	2,11394335	180	2,25527251
31	1,49136169	81	1,90848502	131	2,11727130	181	2,25767857
32	1,50514998	82	1,91381385	132	2,12057393	182	2,26007139
33	1,51851394	83	1,91907809	133	2,12385164	183	2,26245109
34	1,53147892	84	1,92427929	134	2,12710480	184	2,26481782
35	1,54406804	85	1,92941893	135	2,13033377	185	2,26717173
36	1,55630250	86	1,93449845	136	2,13353891	186	2,26951294
37	1,56820172	87	1,93951925	137	2,13672057	187	2,27184161
38	1,57978360	88	1,94448267	138	2,13987909	188	2,27415785
39	1,59106461	89	1,94939001	139	2,14301480	189	2,27646180
40	1,60205999	90	1,95424251	140	2,14612804	190	2,27875360
41	1,61278386	91	1,95904139	141	2,14921911	191	2,28103337
42	1,62324929	92	1,96378783	142	2,15228834	192	2,28330123
43	1,63346846	93	1,96848295	143	2,15533604	193	2,28555731
44	1,64345268	94	1,97312785	144	2,15836249	194	2,28780173
45	1,65321251	95	1,97772361	145	2,16136800	195	2,29003461
46	1,66275783	96	1,98227123	146	2,16435286	196	2,29225607
47	1,67209786	97	1,98677173	147	2,16731733	197	2,29446623
48	1,68124124	98	1,99122608	148	2,17026172	198	2,29666519
49	1,69019608	99	1,99563519	149	2,17318627	199	2,29885308
50	1,69897000	100	2,00000000	150	2,17609126	200	2,30103000

Liczba	Logarytm	Liczba	Logarytm	Liczba	Logarytm	Liczba	Logarytm
201	2,30319606	251	2,39967372	301	2,47856659	351	2,54530712
202	2,30535137	252	2,40140054	302	2,48000694	352	2,54654266
203	2,30749604	253	2,40312052	303	2,48144263	353	2,54777471
204	2,30963017	254	2,40483372	304	2,48287358	354	2,54900326
205	2,31175386	255	2,40654018	305	2,48429984	355	2,55022835
206	2,31386722	256	2,40823997	306	2,48572143	356	2,55145000
207	2,31597035	257	2,40993312	307	2,48713838	357	2,55266822
208	2,31806333	258	2,41161971	308	2,48855072	358	2,55388303
209	2,32014629	259	2,41329976	309	2,48995848	359	2,55509445
210	2,32221929	260	2,41497335	310	2,49136169	360	2,55630250
211	2,32428246	261	2,41664051	311	2,49276039	361	2,55750720
212	2,32633586	262	2,41830129	312	2,49415459	362	2,55870857
213	2,32837960	263	2,41995575	313	2,49554434	363	2,55990663
214	2,33041377	264	2,42160393	314	2,49692965	364	2,56110138
215	2,33243846	265	2,42324587	315	2,49831055	365	2,56229286
216	2,33445375	266	2,42488164	316	2,49968708	366	2,56348109
217	2,33645973	267	2,42651126	317	2,50105926	367	2,56466606
218	2,33845649	268	2,42813479	318	2,50242712	368	2,56584782
219	2,34044411	269	2,42975228	319	2,50379068	369	2,56702637
220	2,34242268	270	2,43136376	320	2,50514998	370	2,56820172
221	2,34439227	271	2,43296929	321	2,50650503	371	2,56937391
222	2,34635297	272	2,43456890	322	2,50785587	372	2,57054294
223	2,34830486	273	2,43616265	323	2,50920252	373	2,57170883
224	2,35024802	274	2,43775056	324	2,51054501	374	2,57287160
225	2,35218252	275	2,43933269	325	2,51188336	375	2,57403127
226	2,35410844	276	2,44090908	326	2,51321760	376	2,57518784
227	2,35602586	277	2,44247977	327	2,51454779	377	2,57634135
228	2,35793485	278	2,44404480	328	2,51587384	378	2,57749180
229	2,35983548	279	2,44560420	329	2,51719590	379	2,57863921
230	2,36172784	280	2,44715803	330	2,51851394	380	2,57978360
231	2,36361198	281	2,44870632	331	2,51982799	381	2,58092498
232	2,36548798	282	2,45024911	332	2,52113808	382	2,58206336
233	2,36735592	283	2,45178644	333	2,52244423	383	2,58319877
234	2,36921586	284	2,45331834	334	2,52374647	384	2,58433122
235	2,37106786	285	2,45484486	335	2,52504481	385	2,58546073
236	2,37291200	286	2,45636603	336	2,52633928	386	2,58658730
237	2,37474835	287	2,45788190	337	2,52762990	387	2,58771097
238	2,37657696	288	2,45939249	338	2,52891670	388	2,58883173
239	2,37839790	289	2,46089784	339	2,53019970	389	2,58994960
240	2,38021124	290	2,46239800	340	2,53147892	390	2,59106461
241	2,38201704	291	2,46389299	341	2,53275438	391	2,59217676
242	2,38381537	292	2,46538285	342	2,53402611	392	2,59328607
243	2,38560627	293	2,46686762	343	2,53529412	393	2,59439255
244	2,38738983	294	2,46834733	344	2,53655844	394	2,59549622
245	2,38916608	295	2,46982202	345	2,53781910	395	2,59659710
246	2,39093511	296	2,47129171	346	2,53907610	396	2,59769519
247	2,39269695	297	2,47275645	347	2,54032947	397	2,59879051
248	2,39445168	298	2,47421626	348	2,54157924	398	2,59988307
249	2,39619935	299	2,47567119	349	2,54282543	399	2,60097290
250	2,39794001	300	2,47712125	350	2,54406804	400	2,60205999

Liczba	Logarytm	Liczba	Logarytm	Liczba	Logarytm	Liczba	Logarytm
401	2,60314437	451	2,65417654	501	2,69983773	551	2,74115160
402	2,60422605	452	2,65513843	502	2,70070372	552	2,74193908
403	2,60530505	453	2,65609820	503	2,70156799	553	2,74272513
404	2,60638137	454	2,65705585	504	2,70243054	554	2,74350976
405	2,60745502	455	2,65801140	505	2,70329138	555	2,74429298
406	2,60852603	456	2,65896484	506	2,70415052	556	2,74507479
407	2,60959441	457	2,65991620	507	2,70500796	557	2,74585520
408	2,61066016	458	2,66086548	508	2,70586371	558	2,74663420
409	2,61172331	459	2,66181269	509	2,70671778	559	2,74741181
410	2,61278386	460	2,66275783	510	2,70757018	560	2,74818803
411	2,61384182	461	2,66370093	511	2,70842090	561	2,74896286
412	2,61489722	462	2,66464198	512	2,70926996	562	2,74973632
413	2,61595005	463	2,66558099	513	2,71011737	563	2,75050839
414	2,61700034	464	2,66651798	514	2,71096312	564	2,75127910
415	2,61804810	465	2,66745295	515	2,71180723	565	2,75204845
416	2,61909333	466	2,66838592	516	2,71264970	566	2,75281643
417	2,62013605	467	2,66931688	517	2,71349054	567	2,75358306
418	2,62117628	468	2,67024585	518	2,71432976	568	2,75434834
419	2,62221402	469	2,67117284	519	2,71516736	569	2,75511227
420	2,62324929	470	2,67209786	520	2,71600334	570	2,75587486
421	2,62428210	471	2,67302091	521	2,71683772	571	2,75663611
422	2,62531245	472	2,67394200	522	2,71767050	572	2,75739603
423	2,62634037	473	2,67486114	523	2,71850169	573	2,75815462
424	2,62736586	474	2,67577834	524	2,71933129	574	2,75891189
425	2,62838893	475	2,67669361	525	2,72015930	575	2,75966784
426	2,62940960	476	2,67760695	526	2,72098574	576	2,76042248
427	2,63042788	477	2,67851838	527	2,72181062	577	2,76117581
428	2,63144377	478	2,67942790	528	2,72263392	578	2,76192784
429	2,63245729	479	2,68033551	529	2,72345567	579	2,76267856
430	2,63346846	480	2,68124124	530	2,72427587	580	2,76342799
431	2,63447727	481	2,68214508	531	2,72509452	581	2,76417613
432	2,63548375	482	2,68304704	532	2,72591163	582	2,76492298
433	2,63648790	483	2,68394713	533	2,72672721	583	2,76566855
434	2,63748973	484	2,68484536	534	2,72754126	584	2,76641285
435	2,63848926	485	2,68574174	535	2,72835378	585	2,76715587
436	2,63948649	486	2,68663627	536	2,72916479	586	2,76789762
437	2,64048144	487	2,68752896	537	2,72997429	587	2,76863810
438	2,64147411	488	2,68841982	538	2,73078228	588	2,76937733
439	2,64246452	489	2,68930886	539	2,73158877	589	2,77011529
440	2,64345268	490	2,69019608	540	2,73239376	590	2,77085201
441	2,64443859	491	2,69108149	541	2,73319727	591	2,77158748
442	2,64542227	492	2,69196510	542	2,73399929	592	2,77232171
443	2,64640373	493	2,69284692	543	2,73479983	593	2,77305469
444	2,64738297	494	2,69372695	544	2,73559890	594	2,77378644
445	2,64836001	495	2,69460520	545	2,73639650	595	2,77451697
446	2,64933486	496	2,69548168	546	2,73719264	596	2,77524626
447	2,65030752	497	2,69635639	547	2,73798733	597	2,77597433
448	2,65127801	498	2,69722934	548	2,73878056	598	2,77670118
449	2,65224634	499	2,69810055	549	2,73957234	599	2,77742682
450	2,65321251	500	2,69897000	550	2,74036269	600	2,77815125

Liczba	Logarytm	Liczba	Logarytm	Liczba	Logarytm	Liczba	Logarytm
601	2,77887447	651	2,81358099	701	2,84571802	751	2,87563994
602	2,77959649	652	2,81424760	702	2,84633711	752	2,87621784
603	2,78031731	653	2,81491318	703	2,84695533	753	2,87679498
604	2,78103694	654	2,81557775	704	2,84757266	754	2,87737135
605	2,78175537	655	2,81624130	705	2,84818912	755	2,87794695
606	2,78247262	656	2,81690384	706	2,84880470	756	2,87852180
607	2,78318869	657	2,81756537	707	2,84941941	757	2,87909588
608	2,78390358	658	2,81822589	708	2,85003326	758	2,87966921
609	2,78461729	659	2,81888541	709	2,85064624	759	2,88024178
610	2,78532984	660	2,81954394	710	2,85125835	760	2,88081359
611	2,78604121	661	2,82020146	711	2,85186960	761	2,88138466
612	2,78675142	662	2,82085799	712	2,85247999	762	2,88195497
613	2,78746047	663	2,82151353	713	2,85308953	763	2,88252454
614	2,78816837	664	2,82216808	714	2,85369821	764	2,88309336
615	2,78887512	665	2,82282165	715	2,85430604	765	2,88366144
616	2,78958071	666	2,82347423	716	2,85491302	766	2,88422877
617	2,79028516	667	2,82412583	717	2,85551916	767	2,88479536
618	2,79098848	668	2,82477646	718	2,85612444	768	2,88536122
619	2,79169065	669	2,82542612	719	2,85672889	769	2,88592634
620	2,79239169	670	2,82607480	720	2,85733250	770	2,88649073
621	2,79309160	671	2,82672252	721	2,85793526	771	2,88705438
622	2,79379038	672	2,82736927	722	2,85853720	772	2,88761730
623	2,79448805	673	2,82801506	723	2,85913830	773	2,88817949
624	2,79518459	674	2,82865990	724	2,85973857	774	2,88874096
625	2,79588002	675	2,82930377	725	2,86033801	775	2,88930170
626	2,79657433	676	2,82994670	726	2,86093662	776	2,88986172
627	2,79726754	677	2,83058867	727	2,86153441	777	2,89042102
628	2,79795964	678	2,83122969	728	2,86213138	778	2,89097960
629	2,79865065	679	2,83186977	729	2,86272753	779	2,89153746
630	2,79934055	680	2,83250891	730	2,86332286	780	2,89209460
631	2,80002936	681	2,83314711	731	2,86391738	781	2,89265103
632	2,80071708	682	2,83378437	732	2,86451108	782	2,89320675
633	2,80140371	683	2,83442070	733	2,86510397	783	2,89376176
634	2,80208926	684	2,83505610	734	2,86569606	784	2,89431606
635	2,80277373	685	2,83569057	735	2,86628734	785	2,89486966
636	2,80345712	686	2,83632412	736	2,86687781	786	2,89542255
637	2,80413943	687	2,83695674	737	2,86746749	787	2,89597473
638	2,80482068	688	2,83758844	738	2,86805636	788	2,89652622
639	2,80550086	689	2,83821922	739	2,86864444	789	2,89707700
640	2,80617997	690	2,83884909	740	2,86923172	790	2,89762709
641	2,80685803	691	2,83947805	741	2,86981821	791	2,89817648
642	2,80753503	692	2,84010609	742	2,87040391	792	2,89872518
643	2,80821097	693	2,84073323	743	2,87098881	793	2,89927319
644	2,80888587	694	2,84135947	744	2,87157294	794	2,89982050
645	2,80955971	695	2,84198480	745	2,87215627	795	2,90036713
646	2,81023252	696	2,84260924	746	2,87273883	796	2,90091307
647	2,81090428	697	2,84323278	747	2,87332060	797	2,90145832
648	2,81157501	698	2,84385542	748	2,87390160	798	2,90200289
649	2,81224470	699	2,84447718	749	2,87448182	799	2,90254678
650	2,81291336	700	2,84509804	750	2,87506126	800	2,90308999

Liczba	Logarytm	Liczba	Logarytm	Liczba	Logarytm	Liczba	Logarytm
801	2,90363252	851	2,92992956	901	2,95472479	951	2,97818052
802	2,90417437	852	2,93043959	902	2,95520654	952	2,97863695
803	2,90471555	853	2,93094903	903	2,95568775	953	2,97909290
804	2,90525605	854	2,93145787	904	2,95616843	954	2,97954837
805	2,90579588	855	2,93196611	905	2,95664858	955	2,98000337
806	2,90633504	856	2,93247376	906	2,95712820	956	2,98045789
807	2,90687353	857	2,93298082	907	2,95760729	957	2,98091194
808	2,90741136	858	2,93348729	908	2,95808585	958	2,98136551
809	2,90794852	859	2,93399316	909	2,95856388	959	2,98181861
810	2,90848502	860	2,93449845	910	2,95904139	960	2,98227123
811	2,90902085	861	2,93500315	911	2,95951838	961	2,98272339
812	2,90955603	862	2,93550727	912	2,95999484	962	2,98317507
813	2,91009055	863	2,93601080	913	2,96047078	963	2,98362629
814	2,91062440	864	2,93651374	914	2,96094620	964	2,98407703
815	2,91115761	865	2,93701611	915	2,96142109	965	2,98452731
816	2,91169016	866	2,93751789	916	2,96189547	966	2,98497713
817	2,91222206	867	2,93801910	917	2,96236934	967	2,98542647
818	2,91275330	868	2,93851973	918	2,96284268	968	2,98587536
819	2,91328390	869	2,93901978	919	2,96331551	969	2,98632378
820	2,91381385	870	2,93951925	920	2,96378783	970	2,98677173
821	2,91434316	871	2,94001816	921	2,96425963	971	2,98721923
822	2,91487182	872	2,94051648	922	2,96473092	972	2,98766626
823	2,91539984	873	2,94101424	923	2,96520170	973	2,98811284
824	2,91592721	874	2,94151143	924	2,96567197	974	2,98855896
825	2,91645395	875	2,94200805	925	2,96614173	975	2,98900462
826	2,91698005	876	2,94250411	926	2,96661099	976	2,98944982
827	2,91750551	877	2,94299959	927	2,96707973	977	2,98989456
828	2,91803034	878	2,94349452	928	2,96754798	978	2,99033885
829	2,91855453	879	2,94398888	929	2,96801571	979	2,99078269
830	2,91907809	880	2,94448267	930	2,96848295	980	2,99122608
831	2,91960102	881	2,94497591	931	2,96894968	981	2,99166901
832	2,92012333	882	2,94546859	932	2,96941591	982	2,99211149
833	2,92064500	883	2,94596070	933	2,96988164	983	2,99255352
834	2,92116605	884	2,94645227	934	2,97034688	984	2,99299510
835	2,92168648	885	2,94694327	935	2,97081161	985	2,99343623
836	2,92220628	886	2,94743372	936	2,97127585	986	2,99387691
837	2,92272546	887	2,94792362	937	2,97173959	987	2,99431715
838	2,92324402	888	2,94841297	938	2,97220284	988	2,99475694
839	2,92376196	889	2,94890176	939	2,97266559	989	2,99519629
840	2,92427929	890	2,94939001	940	2,97312785	990	2,99563519
841	2,92479600	891	2,94987770	941	2,97358962	991	2,99607365
842	2,92531209	892	2,95036485	942	2,97405090	992	2,99651667
843	2,92582757	893	2,95085146	943	2,97451169	993	2,99694925
844	2,92634245	894	2,95133752	944	2,97497199	994	2,99738638
845	2,92685671	895	2,95182304	945	2,97543181	995	2,99782308
846	2,92737036	896	2,95230801	946	2,97589114	996	2,99825394
847	2,92788341	897	2,95279244	947	2,97634998	997	2,99869516
848	2,92839585	898	2,95327634	948	2,97680834	998	2,99913054
849	2,92890769	899	2,95375969	949	2,97726621	999	2,99956549
850	2,92941893	900	2,95424251	950	2,97772361	1000	3,00000000

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
1001	0,0004341		1051	0,0216027		1101	0,0417873		1151	0,0610753	
1002	0,0008677	4336	1052	0,0220157	4130	1102	0,0421816	3943	1152	0,0614525	3772
1003	0,0013009	4332	1053	0,0224284	4127	1103	0,0425755	3939	1153	0,0618293	3768
1004	0,0017337	4328	1054	0,0228406	4122	1104	0,0429691	3936	1154	0,0622058	3765
1005	0,0021661	4324	1055	0,0232525	4119	1105	0,0433623	3932	1155	0,0625820	3762
1006	0,0025980	4319	1056	0,0236639	4114			3928	1156	0,0629578	3758
1007	0,0030295	4315	1057	0,0240750	4111	1106	0,0437551	3925	1157	0,0633334	3756
1008	0,0034605	4310	1058	0,0244857	4107	1107	0,0441476	3922	1158	0,0637086	3752
1009	0,0038912	4307	1059	0,0248960	4103	1108	0,0445398	3918	1159	0,0640834	3748
1010	0,0043214	4302	1060	0,0253059	4099	1109	0,0449316	3914	1160	0,0644580	3746
1011	0,0047512	4298			4095	1110	0,0453230	3911			3742
1012	0,0051805	4293	1061	0,0257154	4091	1111	0,0457141	3907	1161	0,0648322	3739
1013	0,0056095	4290	1062	0,0261245	4088	1112	0,0461048	3904	1162	0,0652061	3736
1014	0,0060380	4285	1063	0,0265333	4083	1113	0,0464952	3900	1163	0,0655797	3733
1015	0,0064660	4280	1064	0,0269416	4080	1114	0,0468852	3897	1164	0,0659530	3729
1016	0,0068937	4277	1065	0,0273496	4076	1115	0,0472749	3893	1165	0,0663259	3727
1017	0,0073210	4273	1066	0,0277572	4072	1116	0,0476642	3890	1166	0,0666986	3723
1018	0,0077478	4268	1067	0,0281644	4069	1117	0,0480532	3886	1167	0,0670709	3719
1019	0,0081742	4264	1068	0,0285713	4064	1118	0,0484418	3883	1168	0,0674428	3717
1020	0,0086002	4260	1069	0,0289777	4061	1119	0,0488301	3879	1169	0,0678145	3714
		4255	1070	0,0293838	4057	1120	0,0492180	3876	1170	0,0681859	3710
1021	0,0090257	4252	1071	0,0297895	4053	1121	0,0496056	3873	1171	0,0685569	3707
1022	0,0094509	4247	1072	0,0301948	4049	1122	0,0499929	3869	1172	0,0689276	3704
1023	0,0098756	4244	1073	0,0305997	4046	1123	0,0503798	3865	1173	0,0692980	3701
1024	0,0103000	4239	1074	0,0310043	4042	1124	0,0507663	3862	1174	0,0696681	3698
1025	0,0107239	4235	1075	0,0314085	4038	1125	0,0511525	3859	1175	0,0700379	3694
1026	0,0111474	4230	1076	0,0318123	4034	1126	0,0515384	3855	1176	0,0704073	3692
1027	0,0115704	4227	1077	0,0322157	4031	1127	0,0519239	3852	1177	0,0707765	3688
1028	0,0119931	4223	1078	0,0326188	4026	1128	0,0523091	3848	1178	0,0711453	3685
1029	0,0124154	4218	1079	0,0330214	4024	1129	0,0526939	3845	1179	0,0715138	3682
1030	0,0128372	4215	1080	0,0334238	4019	1130	0,0530784	3842	1180	0,0718820	3679
1031	0,0132587	4210	1081	0,0338257	4016	1131	0,0534626	3838	1181	0,0722499	3676
1032	0,0136797	4206	1082	0,0342273	4012	1132	0,0538464	3835	1182	0,0726175	3672
1033	0,0141003	4202	1083	0,0346285	4008	1133	0,0542299	3832	1183	0,0729847	3670
1034	0,0145205	4199	1084	0,0350293	4004	1134	0,0546131	3828	1184	0,0733517	3667
1035	0,0149404	4194	1085	0,0354297	4001	1135	0,0549959	3824	1185	0,0737184	3663
1036	0,0153598	4190	1086	0,0358298	3997	1136	0,0553783	3822	1186	0,0740847	3660
1037	0,0157788	4186	1087	0,0362295	3994	1137	0,0557605	3818	1187	0,0744507	3657
1038	0,0161974	4182	1088	0,0366289	3990	1138	0,0561423	3814	1188	0,0748164	3655
1039	0,0166156	4177	1089	0,0370279	3986	1139	0,0565237	3812	1189	0,0751819	3651
1040	0,0170333	4174	1090	0,0374265	3983	1140	0,0569049	3807	1190	0,0755470	3648
1041	0,0174507	4170	1091	0,0378248	3978	1141	0,0572856	3805	1191	0,0759118	3645
1042	0,0178677	4166	1092	0,0382226	3976	1142	0,0576661	3801	1192	0,0762763	3641
1043	0,0182843	4162	1093	0,0386202	3971	1143	0,0580462	3798	1193	0,0766404	3639
1044	0,0187005	4158	1094	0,0390173	3968	1144	0,0584260	3795	1194	0,0770043	3636
1045	0,0191163	4154	1095	0,0394141	3965	1145	0,0588055	3791	1195	0,0773679	3633
1046	0,0195317	4150	1096	0,0398106	3960	1146	0,0591846	3788	1196	0,0777312	3630
1047	0,0199467	4146	1097	0,0402066	3957	1147	0,0595634	3785	1197	0,0780942	3626
1048	0,0203613	4142	1098	0,0406023	3954	1148	0,0599419	3781	1198	0,0784568	3624
1049	0,0207755	4138	1099	0,0409977	3950	1149	0,0603200	3778	1199	0,0788192	3621
1050	0,0211893	4134	1100	0,0413927	3946	1150	0,0606978	3775	1200	0,0791813	3618

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
1201	0,0795430	3615	1251	0,0972573	3470	1301	0,1142773	3337	1351	0,1306553	3214
1202	0,0799045	3611	1252	0,0976043	3468	1302	0,1146110	3334	1352	0,1309767	3211
1203	0,0802656	3609	1253	0,0979511	3464	1303	0,1149444	3332	1353	0,1312978	3209
1204	0,0806265	3605	1254	0,0982975	3462	1304	0,1152776	3329	1354	0,1316187	3206
1205	0,0809870	3603	1255	0,0986437	3459	1305	0,1156105	3327	1355	0,1319393	3204
1206	0,0813473	3600	1256	0,0989896	3457	1306	0,1159432	3324	1356	0,1322597	3201
1207	0,0817073	3596	1257	0,0993353	3453	1307	0,1162756	3321	1357	0,1325798	3200
1208	0,0820669	3594	1258	0,0996806	3451	1308	0,1166077	3319	1358	0,1328998	3197
1209	0,0824263	3591	1259	0,1000257	3448	1309	0,1169396	3317	1359	0,1332195	3194
1210	0,0827854	3587	1260	0,1003705	3446	1310	0,1172713	3314	1360	0,1335389	3192
1211	0,0831441	3585	1261	0,1007151	3443	1311	0,1176027	3311	1361	0,1338581	3190
1212	0,0835026	3582	1262	0,1010594	3440	1312	0,1179338	3309	1362	0,1341771	3188
1213	0,0838608	3579	1263	0,1014034	3437	1313	0,1182647	3307	1363	0,1344959	3185
1214	0,0842187	3576	1264	0,1017471	3434	1314	0,1185954	3304	1364	0,1348144	3183
1215	0,0845763	3573	1265	0,1020905	3432	1315	0,1189258	3301	1365	0,1351327	3180
1216	0,0849336	3570	1266	0,1024337	3429	1316	0,1192559	3299	1366	0,1354507	3178
1217	0,0852906	3567	1267	0,1027766	3427	1317	0,1195858	3296	1367	0,1357685	3176
1218	0,0856473	3564	1268	0,1031193	3423	1318	0,1199154	3294	1368	0,1360861	3173
1219	0,0860037	3561	1269	0,1034616	3421	1319	0,1202448	3291	1369	0,1364034	3172
1220	0,0863598	3559	1270	0,1038037	3419	1320	0,1205739	3289	1370	0,1367206	3169
1221	0,0867157	3555	1271	0,1041456	3415	1321	0,1209028	3287	1371	0,1370375	3166
1222	0,0870712	3553	1272	0,1044871	3413	1322	0,1212315	3283	1372	0,1373541	3164
1223	0,0874265	3549	1273	0,1048284	3410	1323	0,1215598	3282	1373	0,1376705	3162
1224	0,0877814	3547	1274	0,1051694	3408	1324	0,1218880	3279	1374	0,1379867	3160
1225	0,0881361	3544	1275	0,1055102	3405	1325	0,1222159	3276	1375	0,1383027	3157
1226	0,0884905	3541	1276	0,1058507	3402	1326	0,1225435	3274	1376	0,1386184	3155
1227	0,0888446	3538	1277	0,1061909	3400	1327	0,1228709	3272	1377	0,1389339	3153
1228	0,0891984	3535	1278	0,1065309	3396	1328	0,1231981	3269	1378	0,1392492	3151
1229	0,0895519	3532	1279	0,1068705	3395	1329	0,1235250	3266	1379	0,1395643	3148
1230	0,0899051	3530	1280	0,1072100	3391	1330	0,1238516	3265	1380	0,1398791	3146
1231	0,0902581	3526	1281	0,1075491	3389	1331	0,1241781	3261	1381	0,1401937	3143
1232	0,0906107	3524	1282	0,1078880	3387	1332	0,1245042	3259	1382	0,1405080	3142
1233	0,0909631	3521	1283	0,1082267	3383	1333	0,1248301	3257	1383	0,1408222	3139
1234	0,0913152	3518	1284	0,1085650	3381	1334	0,1251558	3255	1384	0,1411361	3137
1235	0,0916670	3515	1285	0,1089031	3379	1335	0,1254813	3252	1385	0,1414498	3134
1236	0,0920185	3512	1286	0,1092410	3375	1336	0,1258065	3249	1386	0,1417632	3133
1237	0,0923697	3509	1287	0,1095785	3374	1337	0,1261314	3247	1387	0,1420765	3130
1238	0,0927206	3507	1288	0,1099159	3370	1338	0,1264561	3245	1388	0,1423895	3127
1239	0,0930713	3504	1289	0,1102529	3368	1339	0,1267806	3242	1389	0,1427022	3126
1240	0,0934217	3501	1290	0,1105897	3365	1340	0,1271048	3240	1390	0,1430148	3123
1241	0,0937718	3498	1291	0,1109262	3363	1341	0,1274288	3237	1391	0,1433271	3121
1242	0,0941216	3495	1292	0,1112625	3360	1342	0,1277525	3235	1392	0,1436392	3119
1243	0,0944711	3493	1293	0,1115985	3358	1343	0,1280760	3233	1393	0,1439511	2117
1244	0,0948204	3490	1294	0,1119343	3355	1344	0,1283993	3230	1394	0,1442628	3114
1245	0,0951694	3486	1295	0,1122698	3352	1345	0,1287223	3228	1395	0,1445742	3112
1246	0,0955180	3485	1296	0,1126050	3350	1346	0,1290451	3225	1396	0,1448854	3110
1247	0,0958665	3481	1297	0,1129400	3347	1347	0,1293676	3223	1397	0,1451964	3108
1248	0,0962146	3478	1298	0,1132747	3345	1348	0,1296899	3220	1398	0,1455072	3105
1249	0,0965624	3476	1299	0,1136092	3342	1349	0,1300119	3219	1399	0,1458177	3103
1250	0,0969100	3473	1300	0,1139434	3339	1350	0,1303338	3215	1400	0,1461280	3101

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
1401	0,1464381	3099	1451	0,1616674	2992	1501	0,1763807	2892	1551	0,1906118	2799
1402	0,1467480	3097	1452	0,1619666	2990	1502	0,1766699	2891	1552	0,1908917	2798
1403	0,1470577	3094	1453	0,1622656	2988	1503	0,1769590	2888	1553	0,1911715	2795
1404	0,1473671	3092	1454	0,1625644	2986	1504	0,1772478	2887	1554	0,1914510	2794
1405	0,1476763	3090	1455	0,1628630	2984	1505	0,1775365	2885	1555	0,1917304	2792
1406	0,1479853	3088	1456	0,1631614	2982	1506	0,1778250	2883	1556	0,1920096	2790
1407	0,1482941	3086	1457	0,1634596	2979	1507	0,1781133	2880	1557	0,1922886	2789
1408	0,1486027	3083	1458	0,1637575	2978	1508	0,1784013	2879	1558	0,1925675	2786
1409	0,1489110	3081	1459	0,1640553	2976	1509	0,1786892	2877	1559	0,1928461	2785
1410	0,1492191	3079	1460	0,1643529	2973	1510	0,1789769	2876	1560	0,1931246	2783
1411	0,1495270	3077	1461	0,1646502	2972	1511	0,1792645	2873	1561	0,1934029	2781
1412	0,1498347	3075	1462	0,1649474	2969	1512	0,1795518	2871	1562	0,1936810	2780
1413	0,1501422	3072	1463	0,1652443	2968	1513	0,1798389	2870	1563	0,1939590	2777
1414	0,1504494	3070	1464	0,1655411	2965	1514	0,1801259	2867	1564	0,1942367	2776
1415	0,1507564	3069	1465	0,1658376	2964	1515	0,1804126	2866	1565	0,1945143	2775
1416	0,1510633	3066	1466	0,1661340	2961	1516	0,1806992	2864	1566	0,1947918	2772
1417	0,1513699	3063	1467	0,1664301	2960	1517	0,1809856	2862	1567	0,1950690	2771
1418	0,1516762	3062	1468	0,1667261	2957	1518	0,1812718	2860	1568	0,1953461	2768
1419	0,1519824	3059	1469	0,1670218	2955	1519	0,1815578	2858	1569	0,1956229	2768
1420	0,1522883	3058	1470	0,1673173	2954	1520	0,1818436	2856	1570	0,1958997	2765
1421	0,1525941	3055	1471	0,1676127	2951	1521	0,1821292	2855	1571	0,1961762	2763
1422	0,1528996	3053	1472	0,1679078	2949	1522	0,1824147	2852	1572	0,1964525	2762
1423	0,1532049	3051	1473	0,1682027	2948	1523	0,1826999	2851	1573	0,1967287	2760
1424	0,1535100	3049	1474	0,1684975	2945	1524	0,1829850	2848	1574	0,1970047	2759
1425	0,1538149	3046	1475	0,1687920	2944	1525	0,1832698	2847	1575	0,1972806	2756
1426	0,1541195	3045	1476	0,1690864	2941	1526	0,1835545	2845	1576	0,1975562	2755
1427	0,1544240	3042	1477	0,1693805	2939	1527	0,1838390	2844	1577	0,1978317	2753
1428	0,1547282	3040	1478	0,1696744	2938	1528	0,1841234	2841	1578	0,1981070	2751
1429	0,1550322	3038	1479	0,1699682	2935	1529	0,1844075	2839	1579	0,1983821	2750
1430	0,1553360	3036	1480	0,1702617	2934	1530	0,1846914	2838	1580	0,1986571	2748
1431	0,1556396	3034	1481	0,1705551	2931	1531	0,1849752	2836	1581	0,1989319	2746
1432	0,1559430	3032	1482	0,1708482	2930	1532	0,1852588	2834	1582	0,1992065	2744
1433	0,1562462	3030	1483	0,1711412	2927	1533	0,1855422	2832	1583	0,1994809	2743
1434	0,1565492	3027	1484	0,1714339	2926	1534	0,1858254	2830	1584	0,1997552	2741
1435	0,1568519	3025	1485	0,1717265	2923	1535	0,1861084	2828	1585	0,2000293	2739
1436	0,1571544	3024	1486	0,1720188	2922	1536	0,1863912	2827	1586	0,2003032	2737
1437	0,1574568	3021	1487	0,1723110	2919	1537	0,1866739	2824	1587	0,2005769	2736
1438	0,1577589	3019	1488	0,1726029	2918	1538	0,1869563	2823	1588	0,2008505	2734
1439	0,1580608	3017	1489	0,1728947	2916	1539	0,1872386	2821	1589	0,2011239	2732
1440	0,1583625	3015	1490	0,1731863	2913	1540	0,1875207	2819	1590	0,2013971	2731
1441	0,1586640	3013	1491	0,1734776	2912	1541	0,1878026	2818	1591	0,2016702	2729
1442	0,1589653	3010	1492	0,1737688	2910	1542	0,1880844	2815	1592	0,2019431	2727
1443	0,1592663	3009	1493	0,1740598	2908	1543	0,1883659	2814	1593	0,2022158	2725
1444	0,1595672	3006	1494	0,1743506	2906	1544	0,1886473	2812	1594	0,2024883	2724
1445	0,1598678	3005	1495	0,1746412	2904	1545	0,1889285	2810	1595	0,2027607	2722
1446	0,1601683	3002	1496	0,1749316	2902	1546	0,1892095	2808	1596	0,2030329	2720
1447	0,1604685	3001	1497	0,1752218	2900	1547	0,1894903	2807	1597	0,2033049	2719
1448	0,1607686	2998	1498	0,1755118	2898	1548	0,1897710	2804	1598	0,2035768	2717
1449	0,1610684	2996	1499	0,1758016	2897	1549	0,1900514	2803	1599	0,2038485	2715
1450	0,1613680	2994	1500	0,1760913	2894	1550	0,1903317	2801	1600	0,2041200	2713

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
1601	0,2043913	2712	1651	0,2177471	2629	1701	0,2307043	2553	1751	0,2432861	2480
1602	0,2046625	2710	1652	0,2180100	2629	1702	0,2309596	2550	1752	0,2435341	2478
1603	0,2049335	2709	1653	0,2182729	2626	1703	0,2312146	2550	1753	0,2437819	2477
1604	0,2052044	2706	1654	0,2185355	2625	1704	0,2314696	2548	1754	0,2440296	2475
1605	0,2054750	2705	1655	0,2187980	2623	1705	0,2317244	2546	1755	0,2442771	2474
1606	0,2057455	2704	1656	0,2190603	2622	1706	0,2319790	2545	1756	0,2445245	2473
1607	0,2060159	2701	1657	0,2193225	2620	1707	0,2322335	2544	1757	0,2447718	2471
1608	0,2062860	2700	1658	0,2195845	2619	1708	0,2324879	2542	1758	0,2450189	2469
1609	0,2065560	2699	1659	0,2198464	2617	1709	0,2327421	2540	1759	0,2452658	2469
1610	0,2068259	2696	1660	0,2201081	2615	1710	0,2329961	2539	1760	0,2455127	2467
1611	0,2070955	2695	1661	0,2203696	2614	1711	0,2332500	2538	1761	0,2457594	2465
1612	0,2073650	2694	1662	0,2206310	2612	1712	0,2335038	2536	1762	0,2460059	2464
1613	0,2076344	2691	1663	0,2208922	2611	1713	0,2337574	2534	1763	0,2462523	2463
1614	0,2079035	2690	1664	0,2211533	2609	1714	0,2340108	2533	1764	0,2464986	2461
1615	0,2081725	2689	1665	0,2214142	2608	1715	0,2342641	2532	1765	0,2467447	2460
1616	0,2084414	2686	1666	0,2216750	2606	1716	0,2345173	2530	1766	0,2469907	2458
1617	0,2087100	2685	1667	0,2219356	2604	1717	0,2347703	2529	1767	0,2472365	2458
1618	0,2089785	2683	1668	0,2221960	2603	1718	0,2350232	2527	1768	0,2474823	2455
1619	0,2092468	2682	1669	0,2224563	2602	1719	0,2352759	2525	1769	0,2477278	2455
1620	0,2095150	2680	1670	0,2227165	2599	1720	0,2355284	2525	1770	0,2479733	2453
1621	0,2097830	2678	1671	0,2229764	2599	1721	0,2357809	2522	1771	0,2482186	2451
1622	0,2100508	2677	1672	0,2232363	2596	1722	0,2360331	2522	1772	0,2484637	2450
1623	0,2103185	2675	1673	0,2234959	2596	1723	0,2362853	2520	1773	0,2487087	2449
1624	0,2105860	2674	1674	0,2237555	2593	1724	0,2365373	2518	1774	0,2489536	2448
1625	0,2108534	2671	1675	0,2240148	2592	1725	0,2367891	2517	1775	0,2491984	2446
1626	0,2111205	2671	1676	0,2242740	2591	1726	0,2370408	2515	1776	0,2494430	2444
1627	0,2113876	2668	1677	0,2245331	2589	1727	0,2372923	2514	1777	0,2496874	2444
1628	0,2116544	2667	1678	0,2247920	2587	1728	0,2375437	2513	1778	0,2499318	2441
1629	0,2119211	2665	1679	0,2250507	2586	1729	0,2377950	2511	1779	0,2501759	2441
1630	0,2121876	2664	1680	0,2253093	2584	1730	0,2380461	2510	1780	0,2504200	2439
1631	0,2124540	2662	1681	0,2255677	2583	1731	0,2382971	2508	1781	0,2506639	2438
1632	0,2127202	2660	1682	0,2258260	2581	1732	0,2385479	2507	1782	0,2509077	2436
1633	0,2129862	2659	1683	0,2260841	2580	1733	0,2387986	2505	1783	0,2511513	2436
1634	0,2132521	2657	1684	0,2263421	2578	1734	0,2390491	2504	1784	0,2513949	2433
1635	0,2135178	2655	1685	0,2265999	2577	1735	0,2392995	2502	1785	0,2516382	2433
1636	0,2137833	2654	1686	0,2268576	2575	1736	0,2395497	2501	1786	0,2518815	2431
1637	0,2140487	2652	1687	0,2271151	2573	1737	0,2397998	2500	1787	0,2521246	2429
1638	0,2143139	2651	1688	0,2273724	2572	1738	0,2400498	2498	1788	0,2523675	2428
1639	0,2145790	2648	1689	0,2276296	2571	1739	0,2402996	2496	1789	0,2526103	2427
1640	0,2148438	2648	1690	0,2278867	2569	1740	0,2405492	2496	1790	0,2528530	2426
1641	0,2151086	2646	1691	0,2281436	2568	1741	0,2407988	2494	1791	0,2530956	2424
1642	0,2153732	2644	1692	0,2284004	2566	1742	0,2410482	2492	1792	0,2533380	2423
1643	0,2156376	2642	1693	0,2286570	2564	1743	0,2412974	2491	1793	0,2535803	2421
1644	0,2159018	2641	1694	0,2289134	2563	1744	0,2415465	2489	1794	0,2538224	2421
1645	0,2161659	2639	1695	0,2291697	2561	1745	0,2417954	2488	1795	0,2540645	2418
1646	0,2164298	2638	1696	0,2294258	2560	1746	0,2420442	2487	1796	0,2543063	2418
1647	0,2166936	2636	1697	0,2296818	2559	1747	0,2422929	2485	1797	0,2545481	2416
1648	0,2169572	2635	1698	0,2299377	2557	1748	0,2425414	2484	1798	0,2547897	2415
1649	0,2172207	2632	1699	0,2301934	2555	1749	0,2427898	2482	1799	0,2550312	2413
1650	0,2174839	2632	1700	0,2304489	2554	1750	0,2430380	2481	1800	0,2552725	2412

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
1801	0,2555137	2411	1851	0,2674064	2346	1901	0,2789821	2284	1951	0,2902573	2225
1802	0,2557548	2409	1852	0,2676410	2344	1902	0,2792105	2283	1952	0,2904798	2224
1803	0,2559957	2408	1853	0,2678754	2343	1903	0,2794388	2281	1953	0,2907022	2224
1804	0,2562365	2407	1854	0,2681097	2342	1904	0,2796669	2281	1954	0,2909246	2224
1805	0,2564772	2405	1855	0,2683439	2341	1905	0,2798950	2279	1955	0,2911468	2222
1806	0,2567177	2405	1856	0,2685780	2339	1906	0,2801229	2278	1956	0,2913689	2221
1807	0,2569582	2402	1857	0,2688119	2338	1907	0,2803507	2277	1957	0,2915908	2219
1808	0,2571984	2402	1858	0,2690457	2337	1908	0,2805784	2275	1958	0,2918127	2217
1809	0,2574386	2400	1859	0,2692794	2335	1909	0,2808059	2275	1959	0,2920344	2217
1810	0,2576786	2399	1860	0,2695129	2335	1910	0,2810334	2273	1960	0,2922561	2215
1811	0,2579185	2397	1861	0,2697464	2333	1911	0,2812607	2272	1961	0,2924776	2214
1812	0,2581582	2396	1862	0,2699797	2332	1912	0,2814879	2271	1962	0,2926990	2213
1813	0,2583978	2395	1863	0,2702129	2330	1913	0,2817150	2269	1963	0,2929203	2212
1814	0,2586373	2393	1864	0,2704459	2329	1914	0,2819419	2269	1964	0,2931415	2211
1815	0,2588766	2392	1865	0,2706788	2328	1915	0,2821688	2267	1965	0,2933626	2209
1816	0,2591158	2391	1866	0,2709116	2327	1916	0,2823955	2266	1966	0,2935835	2209
1817	0,2593549	2390	1867	0,2711443	2326	1917	0,2826221	2265	1967	0,2938044	2207
1818	0,2595939	2388	1868	0,2713769	2324	1918	0,2828486	2264	1968	0,2940251	2206
1819	0,2598327	2387	1869	0,2716093	2323	1919	0,2830750	2262	1969	0,2942457	2205
1820	0,2600714	2385	1870	0,2718416	2322	1920	0,2833012	2262	1970	0,2944662	2204
1821	0,2603099	2385	1871	0,2720738	2320	1921	0,2835274	2260	1971	0,2946866	2203
1822	0,2605484	2383	1872	0,2723058	2320	1922	0,2837534	2259	1972	0,2949069	2202
1823	0,2607867	2381	1873	0,2725378	2318	1923	0,2839793	2258	1973	0,2951271	2200
1824	0,2610248	2381	1874	0,2727696	2317	1924	0,2842051	2256	1974	0,2953471	2200
1825	0,2612629	2379	1875	0,2730013	2315	1925	0,2844307	2256	1975	0,2955671	2198
1826	0,2615008	2377	1876	0,2732328	2315	1926	0,2846563	2254	1976	0,2957869	2198
1827	0,2617385	2377	1877	0,2734643	2313	1927	0,2848817	2253	1977	0,2960067	2196
1828	0,2619762	2375	1878	0,2736956	2312	1928	0,2851070	2252	1978	0,2962263	2195
1829	0,2622137	2374	1879	0,2739268	2310	1929	0,2853322	2251	1979	0,2964458	2194
1830	0,2624511	2372	1880	0,2741578	2310	1930	0,2855573	2250	1980	0,2966652	2193
1831	0,2626883	2372	1881	0,2743888	2308	1931	0,2857823	2248	1981	0,2968845	2192
1832	0,2629255	2370	1882	0,2746196	2307	1932	0,2860071	2248	1982	0,2971037	2190
1833	0,2631625	2368	1883	0,2748503	2306	1933	0,2862319	2246	1983	0,2973227	2190
1834	0,2633993	2368	1884	0,2750809	2305	1934	0,2864565	2245	1984	0,2975417	2188
1835	0,2636361	2366	1885	0,2753114	2303	1935	0,2866810	2244	1985	0,2977605	2187
1836	0,2638727	2365	1886	0,2755417	2302	1936	0,2869054	2242	1986	0,2979792	2187
1837	0,2641092	2363	1887	0,2757719	2301	1937	0,2871296	2242	1987	0,2981979	2185
1838	0,2643455	2362	1888	0,2760020	2300	1938	0,2873538	2240	1988	0,2984164	2184
1839	0,2645817	2361	1889	0,2762320	2298	1939	0,2875778	2239	1989	0,2986348	2183
1840	0,2648178	2360	1890	0,2764618	2297	1940	0,2878017	2238	1990	0,2988531	2182
1841	0,2650538	2358	1891	0,2766915	2296	1941	0,2880255	2237	1991	0,2990713	2180
1842	0,2652896	2357	1892	0,2769211	2295	1942	0,2882492	2236	1992	0,2992893	2180
1843	0,2655253	2356	1893	0,2771506	2294	1943	0,2884728	2235	1993	0,2995073	2179
1844	0,2657609	2355	1894	0,2773800	2292	1944	0,2886963	2233	1994	0,2997252	2177
1845	0,2659964	2353	1895	0,2776092	2291	1945	0,2889196	2232	1995	0,2999429	2176
1846	0,2662317	2352	1896	0,2778383	2290	1946	0,2891428	2232	1996	0,3001605	2176
1847	0,2664669	2351	1897	0,2780673	2289	1947	0,2893660	3230	1997	0,3003781	2174
1848	0,2667020	2349	1898	0,2782962	2288	1948	0,2895890	2228	1998	0,3005955	2173
1849	0,2669369	2348	1899	0,2785250	2286	1949	0,2898118	2228	1999	0,3008128	2172
1850	0,2671717	2347	1900	0,2787536	2285	1950	0,2900346	2227	2000	0,3010300	2171

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
2001	0,3012471		2051	0,3119657		2101	0,3224261		2151	0,3326404	2019
2002	0,3014641	2170	2052	0,3121774	2117	2102	0,3226327	2066	2152	0,3328423	2017
2003	0,3016809	2168	2053	0,3123889	2115	2103	0,3228393	2066	2153	0,3330440	2017
2004	0,3018977	2168	2054	0,3126004	2115	2104	0,3230457	2064	3154	0,3332457	2017
2005	0,3021144	2167	2055	0,3128118	2114	2105	0,3232521	2064	2155	0,3334473	2016
		2165			2113			2063			2015
2006	0,3023309	2165	2056	0,3130231	2112	2106	0,3234584	2061	2156	0,3336488	2013
2007	0,3025474	2163	2057	0,3132343	2111	2107	0,3236645	2061	2157	0,3338501	2013
2008	0,3027637	2162	2058	0,3134454	2109	2108	0,3238706	2060	2158	0,3340514	2012
2009	0,3029799	2162	2059	0,3136563	2109	2109	0,3240766	2059	2159	0,3342526	2012
2010	0,3031961	2160	2060	0,3138672	2108	2110	0,3242825	2057	2160	0,3344538	2010
2011	0,3034121	2159	2061	0,3140780	2107	2111	0,3244882	2057	2161	0,3346548	2009
2012	0,3036280	2158	2062	0,3142887	2105	2112	0,3246939	2056	2162	0,3348557	2008
2013	0,3038438	2157	2063	0,3144992	2105	2113	0,3248995	2055	2163	0,3350565	2008
2014	0,3040595	2156	2064	0,3147097	2104	2114	0,3251050	2054	2164	0,3352573	2006
2015	0,3042751	2154	2065	0,3149201	2102	2115	0,3253104	2053	2165	0,3354579	2006
2016	0,3044905	2154	2066	0,3151303	2102	2116	0,3255157	2052	2166	0,3356585	2004
2017	0,3047059	2153	2067	0,3153405	2100	2117	0,3257209	2051	2167	0,3358589	2004
2018	0,3049212	2151	2068	0,3155505	2100	2118	0,3259260	2050	2168	0,3360593	2003
2019	0,3051363	2151	2069	0,3157605	2098	2119	0,3261310	2049	2169	0,3362596	2001
2020	0,3053514	2149	2070	0,3159703	2098	2120	0,3263359	2048	2170	0,3364597	2001
2021	0,3055663	2149	2071	0,3161801	2097	2121	0,3265407	2047	2171	0,3366598	2000
2022	0,3057812	2147	2072	0,3163898	2095	2122	0,3267454	2046	2172	0,3368598	1999
2023	0,3059959	2146	2073	0,3165993	2095	2123	0,3269500	2045	2173	0,3370597	1998
2024	0,3062105	2145	2074	0,3168088	2093	2124	0,3271545	2044	2174	0,3372595	1998
2025	0,3064250	2144	2075	0,3170181	2092	2125	0,3273589	2044	2175	0,3374593	1996
2026	0,3066394	2143	2076	0,3172273	2092	2126	0,3275633	2042	2176	0,3376589	1995
2027	0,3068537	2143	2077	0,3174365	2090	2127	0,3277675	2041	2177	0,3378584	1995
2028	0,3070680	2140	2078	0,4176455	2090	2128	0,3279716	2041	2178	0,3380579	1993
2029	0,3072820	2140	2079	0,3178545	2088	2129	0,3281757	2039	2179	0,3382572	1993
2030	0,3074960	2139	2080	0,3180633	2088	2130	0,3283796	2038	2180	0,3384565	1992
2031	0,3077099	2138	2081	0,3182721	2086	2131	0,3285834	2038	2181	0,3386557	1990
2032	0,3079237	2137	2082	0,3184807	2086	2132	0,3287872	2037	2182	0,3388547	1990
2033	0,3081374	2135	2083	0,3186893	2084	2133	0,3289909	2035	2183	0,3390537	1989
2034	0,3083509	2135	2084	0,3188977	2084	2134	0,3291944	2035	2184	0,3392526	1988
2035	0,3085644	2134	2085	0,3191061	2082	2135	0,3293979	2033	2185	0,3394514	1988
2036	0,3087778	2132	2086	0,3193143	2081	2136	0,3296012	2033	2186	0,3396502	1986
2037	0,3089910	2132	2087	0,3195224	2081	2137	0,3298045	2032	2187	0,3398488	1985
2038	0,3092042	2130	2088	0,3197305	2079	2138	0,3300077	2031	2188	0,3400473	1985
2039	0,3094172	2130	2089	0,3199384	2079	2139	0,3302108	2030	2189	0,3402458	1983
2040	0,3096302	2128	2090	0,3201463	2077	2140	0,3304138	2029	2190	0,3404441	1983
2041	0,3098430	2127	2091	0,3203540	2077	2141	0,3306167	2028	2191	0,3406424	1981
2042	0,3100557	2127	2092	0,3205617	2075	2142	0,3308195	2027	2192	0,3408405	1981
2043	0,3102684	2125	2093	0,3207692	2075	2143	0,3310222	2026	2193	0,3410386	1980
2044	0,3104809	2124	2094	0,3209767	2073	2144	0,3312248	2025	2194	0,3412366	1979
2045	0,3106933	2123	2095	0,3211840	2073	2145	0,3314273	2024	2195	0,3414345	1978
2046	0,3109056	2122	2096	0,3213913	2071	2146	0,3316297	2023	2196	0,3416323	1978
2047	0,3111178	2122	2097	0,3215984	2071	2147	0,3318320	2023	2197	0,3418301	1976
2048	0,3113300	2120	2098	0,3218055	2069	2148	0,3320343	2021	2198	0,3420277	1975
2049	0,3115420	2119	2099	0,3220124	2069	2149	0,3322364	2021	2199	0,3422252	1975
2050	0,3117539	2118	2100	0,3222193	2068	2150	0,3324385	2019	2200	0,3424227	1973

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
2201	0,3426200	1973	2251	0,3523755	1929	2301	0,3619166	1887	2351	0,3712526	1847
2202	0,3428173	1972	2252	0,3525684	1928	2302	0,3621053	1886	2352	0,3714373	1846
2203	0,3430145	1971	2253	0,3527612	1927	2303	0,3622939	1886	2353	0,3716219	1846
2204	0,3432116	1970	2254	0,3529539	1926	2304	0,3624825	1884	2354	0,3718065	1844
2205	0,3434086	1969	2255	0,3531465	1926	2305	0,3626709	1884	2355	0,3719909	1844
2206	0,3436055	1968	2256	0,3533391	1925	2306	0,3628593	1883	2356	0,3721753	1843
2207	0,3438023	1968	2257	0,3535316	1923	2307	0,3630476	1882	2357	0,3723596	1842
2208	0,3439991	1966	2258	0,3537239	1923	2308	0,3632358	1881	2358	0,3725438	1841
2209	0,3441957	1966	2259	0,3539162	1922	2309	0,3634239	1881	2359	0,3727279	1841
2210	0,3443923	1964	2260	0,3541084	1922	2310	0,3636120	1879	2360	0,3729120	1840
2211	0,3445887	1964	2261	0,3543006	1920	2311	0,3637999	1879	2361	0,3730960	1839
2212	0,3447851	1963	2262	0,3544926	1920	2312	0,3639878	1878	2362	0,3732799	1838
2213	0,3449814	1962	2263	0,3546846	1918	2313	0,3641756	1878	2363	0,3734637	1838
2214	0,3451776	1961	2264	0,3548764	1918	2314	0,3643634	1876	2364	0,3736475	1836
2215	0,3453737	1961	2265	0,3550682	1917	2315	0,3645510	1476	2365	0,3738311	1836
2216	0,3455698	1959	2266	0,3552599	1916	2316	0,3647386	1874	2366	0,3740147	1836
2217	0,3457657	1958	2267	0,3554515	1916	2317	0,3649260	1874	2367	0,3741983	1834
2218	0,3459615	1958	2268	0,3556431	1914	2318	0,3651134	1873	2368	0,3743817	1834
2219	0,3461573	1957	2269	0,3558345	1914	2319	0,3653007	1873	2369	0,3745651	1832
2220	0,3463530	1956	2270	0,3560259	1912	2320	0,3654880	1871	2370	0,3747483	1833
2221	0,3465486	1955	2271	0,3562171	1912	2321	0,3656751	1871	2371	0,3749316	1831
2222	0,3467441	1954	2272	0,3564083	1911	2322	0,3658622	1870	2372	0,3751147	1830
2223	0,3469395	1953	2273	0,3565994	1911	2323	0,3660492	1869	2373	0,3752977	1830
2224	0,3471348	1952	2274	0,3567905	1909	2324	0,3662361	1869	2374	0,3754807	1829
2225	0,3473300	1952	2275	0,3569814	1909	2325	0,3664230	1867	2375	0,3756636	1828
2226	0,3475252	1950	2276	0,3571723	1907	2326	0,3666097	1867	2376	0,3758464	1828
2227	0,3477202	1950	2277	0,3573630	1907	2327	0,3667964	1866	2377	0,3760292	1827
2228	0,3479152	1949	2278	0,3575537	1906	2328	0,3669830	1865	2378	0,3762119	1825
2229	0,3481101	1948	2279	0,3577443	1905	2329	0,3671695	1864	2379	0,3763944	1826
2230	0,3483049	1947	2280	0,3579348	1905	2330	0,3673559	1864	2380	0,3765770	1824
2231	0,3484996	1946	2281	0,3581253	1903	2331	0,3675423	1862	2381	0,3767594	1824
2232	0,3486942	1545	2282	0,3583156	1903	2332	0,3677285	1862	2382	0,3769418	1822
2233	0,3488887	1945	2283	0,3585059	1902	2333	0,3679147	1862	2383	0,3771240	1823
2234	0,3490832	1943	2284	0,3586961	1901	2334	0,3681009	1860	2384	0,3773063	1821
2235	0,3492775	1943	2285	0,3588862	1900	2335	0,3682869	1859	2385	0,3774884	1820
2236	0,3494718	1942	2286	0,3590762	1900	2336	0,3684728	1859	2386	0,3776704	1820
2237	0,3496660	1941	2287	0,3592662	1898	2337	0,3686587	1858	2387	0,3778524	1819
2238	0,3498601	1940	2288	0,3594560	1898	2338	0,3688445	1857	2388	0,3780343	1818
2239	0,3500541	1939	2289	0,3596458	1897	2339	0,3690302	1857	2389	0,3782161	1818
2240	0,3502480	1939	2290	0,3598355	1896	2340	0,3692159	1855	2390	0,3783979	1817
2241	0,3504419	1937	2291	0,3600251	1895	2341	0,3694014	1855	2391	0,3785796	1816
2242	0,3506356	1937	2292	0,3602146	1895	2342	0,3695869	1854	2392	0,3787612	1815
2243	0,3508293	1936	2293	0,3604041	1893	2343	0,3697723	1853	2393	0,3789427	1814
2244	0,3510229	1934	2294	0,3605934	1893	2344	0,3699576	1852	2394	0,3791241	1814
2245	0,3512163	1935	2295	0,3607827	1892	2345	0,3701428	1852	2395	0,3793055	1813
2246	0,3514098	1933	2296	0,3609719	1891	2346	0,3703280	1851	2396	0,3794868	1812
2247	0,3516031	1932	2297	0,3611610	1890	2347	0,3705131	1850	2397	0,3796680	1812
2248	0,3517963	1932	2298	0,3613500	1890	2348	0,3706981	1849	2398	0,3798492	1810
2249	0,3519895	1930	2299	0,3615390	1888	2349	0,3708830	1849	2399	0,3800302	1810
2250	0,3521825	1930	2300	0,3617278	1888	2350	0,3710679	1847	2400	0,3802112	1810

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
2401	0,3803922	1808	2451	0,3893433	1772	2501	0,3981137	1736	2551	0,4067105	1702
2402	0,3805730	1808	2452	0,3895205	1770	2502	0,3982873	1735	2552	0,4068807	1701
2403	0,3807538	1807	2453	0,3896975	1771	2503	0,3984608	1735	2553	0,4070508	1701
2404	0,3809345	1806	2454	0,3898746	1769	2504	0,3986343	1734	2554	0,4072209	1700
2405	6,3811151	1805	2455	0,3900515	1769	2505	0,3988077	1734	2555	0,4073909	1699
2406	0,3812956	1805	2456	0,3902284	1768	2506	0,3989811	1732	2556	0,4075608	1699
2407	0,3814761	1804	2457	0,3904052	1767	2507	0,3991543	1732	2557	0,4077307	1698
2408	0,3816565	1803	2458	0,3905819	1766	2508	0,3993275	1732	2558	0,4079005	1698
2409	0,3818368	1802	2459	0,3907585	1766	2509	0,3995007	1730	2559	0,4080703	1697
2410	0,3820170	1802	2460	0,3909351	1765	2510	0,3996737	1730	2560	0,4082400	1696
2411	0,3821972	1801	2461	0,3911116	1764	2511	0,3998467	1729	2561	0,4084096	1695
2412	0,3823773	1800	2462	0,3912880	1764	2512	0,4000196	1729	2562	0,4085791	1695
2413	0,3825573	1800	2463	0,3914644	1763	2513	0,4001925	1728	2563	0,4087486	1694
2414	0,3827373	1798	2464	0,3916407	1762	2514	0,4003653	1727	2564	0,4089180	1694
2415	0,3829171	1798	2465	0,3918169	1762	2515	0,4005380	1726	2565	0,4090874	1693
2416	0,3830969	1798	2466	0,3919931	1760	2516	0,4007106	1726	2566	0,4092567	1692
2417	0,3832767	1796	2467	0,3921691	1761	2517	0,4008832	1725	2567	0,4094259	1691
2418	0,3834563	1796	2468	0,3923452	1759	2518	0,4010557	1725	2568	0,4095950	1691
2419	0,3836359	1795	2469	0,3925211	1759	2519	0,4012282	1723	2569	0,4097641	1690
2420	0,3838154	1794	2470	0,3926970	1757	2520	0,4014005	1723	2570	0,4099331	1690
2421	0,3839948	1793	2471	0,3928727	1758	2521	0,4015728	1723	2571	0,4101021	1689
2422	0,3841741	1793	2472	0,3930485	1756	2522	0,4017451	1722	2572	0,4102710	1688
2423	0,3843534	1792	2473	0,3932241	1756	2523	0,4019173	1721	2573	0,4104398	1687
2424	0,3845326	1791	2474	0,3933997	1755	2524	0,4020894	1720	2574	0,4106085	1687
2425	0,3847117	1791	2475	0,3935752	1754	2525	0,4022614	1719	2575	0,4107772	1687
2426	0,3848908	1790	2476	0,3937506	1754	2526	0,4024333	1719	2576	0,4109459	1685
2427	0,3850698	1789	2477	0,3939260	1753	2527	0,4026052	1719	2577	0,4111144	1685
2428	0,3852487	1788	2478	0,3941013	1752	2528	0,4027771	1717	2578	0,4112829	1684
2429	0,3854275	1788	2479	0,3942765	1752	2529	0,4029488	1717	2579	0,4114513	1684
2430	0,3856063	1787	2480	0,3944517	1751	2530	0,4031205	1716	2580	0,4116197	1683
2431	0,3857850	1786	2481	0,3946268	1750	2531	0,4032921	1716	2581	0,4117880	1682
2432	0,3859636	1785	2482	0,3948018	1749	2532	0,4034637	1715	2582	0,4119562	1682
2433	0,3861421	1785	2483	0,3949767	1749	2533	0,4036352	1714	2583	0,4121244	1681
2434	0,3863206	1784	2484	0,3951516	1748	2534	0,4038066	1714	2584	0,4122925	1680
2435	0,3864990	1783	2485	0,3953264	1747	2535	0,4039780	1712	2585	0,4124605	1680
2436	0,3866773	1782	2486	0,3955011	1747	2536	0,4041492	1713	2586	0,4126285	1679
2437	0,3868555	1782	2487	0,3956758	1746	2537	0,4043205	1711	2587	0,4127964	1679
2438	0,3870337	1781	2488	0,3958504	1745	2538	0,4044916	1711	2588	0,4129643	1678
2439	0,3872118	1780	2489	0,3960249	1744	2539	0,4046627	1710	2589	0,4131321	1677
2440	0,3873898	1780	2490	0,3961993	1744	2540	0,4048337	1710	2590	0,4132998	1676
2441	0,3875678	1779	2491	0,3963737	1743	2541	0,4050047	1708	2591	0,4134674	1676
2442	0,3877457	1778	2492	0,3965480	1743	2542	0,4051755	1709	2592	0,4136350	1675
2443	0,3879235	1777	2493	0,3967223	1741	2543	0,4053464	1707	2593	0,4138025	1675
2444	0,3881012	1777	2494	0,3968964	1741	2544	0,4055171	1707	2594	0,4139700	1674
2445	0,3882789	1776	2495	0,3970705	1741	2545	0,4056878	1706	2595	0,4141374	1673
2446	0,3884565	1775	2496	0,3972446	1739	2546	0,4058584	1705	2596	0,4143047	1672
2447	0,3886340	1774	2497	0,3974185	1739	2547	0,4060289	1705	2597	0,4144719	1672
2448	0,3888114	1774	2498	0,3975924	1739	2548	0,4061994	1704	2598	0,4146391	1672
2449	0,3889888	1773	2499	0,3977663	1737	2549	0,4063698	1704	2599	0,4148063	1670
2450	0,3891661	1772	2500	0,3979400	1737	2550	0,4065402	1703	2600	0,4149733	1671

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
2601	0,4151404	1669	2651	0,4234097	1638	2701	0,4315246	1607	2751	0,4394906	1578
2602	0,4153073	1669	2652	0,4235735	1637	2702	0,4316853	1607	2752	0,4396484	1578
2603	0,4154742	1668	2653	0,4237372	1637	2703	0,4318460	1607	2753	0,4398062	1577
2604	0,4156410	1667	2654	0,4239009	1636	2704	0,4320067	1606	2754	0,4399639	1577
2605	0,4158077	1667	2655	0,4240045	1636	2705	0,4321673	1605	2755	0,4401216	1576
2606	0,4159744	1666	2656	0,4242281	1635	2706	0,4323278	1605	2756	0,4402792	1576
2607	0,4161410	1666	2657	0,4243916	1634	2707	0,4324883	1604	2757	0,4404368	1575
2608	0,4163076	1665	2658	0,4245550	1633	2708	0,4326487	1603	2758	0,4405943	1574
2609	0,4164741	1664	2659	0,4247183	1633	2709	0,4328090	1603	2759	0,4407517	1574
2610	0,4166405	1664	2660	0,4248816	1633	2710	0,4329693	1602	2760	0,4409091	1573
2611	0,4168069	1663	2661	0,4250449	1632	2711	0,4331295	1602	2761	0,4410664	1573
2612	0,4169732	1662	2662	0,4252081	1631	2712	0,4332897	1601	2762	0,4412237	1572
2613	0,4171394	1662	2663	0,4253712	1630	2713	0,4334498	1600	2763	0,4413809	1571
2614	0,4173056	1661	2664	0,4255342	1630	2714	0,4336098	1600	2764	0,4415380	1571
2615	0,4174717	1660	2665	0,4256972	1629	2715	0,4337698	1600	2765	0,4416951	1571
2616	0,4176377	1660	2666	0,4258601	1629	2716	0,4339298	1598	2766	0,4418522	1570
2617	0,4178037	1659	2667	0,4260230	1628	2717	0,4340896	1599	2767	0,4420092	1569
2618	0,4179696	1659	2668	0,4261858	1628	2718	0,4342495	1597	2768	0,4421661	1569
2619	0,4181355	1658	2669	0,4263486	1627	2719	0,4344092	1597	2769	0,4423230	1568
2620	0,4183013	1657	2670	0,4265113	1626	2720	0,4345689	1596	2770	0,4424798	1567
2621	0,4184670	1657	2671	0,4266739	1626	2721	0,4347285	1596	2771	0,4426365	1567
2622	0,4186327	1656	2672	0,4268365	1625	2722	0,4348881	1595	2772	0,4427932	1567
2623	0,4187983	1655	2673	0,4269990	1624	2723	0,4350476	1595	2773	0,4429499	1566
2624	0,4189638	1655	2674	0,4271614	1624	2724	0,4352071	1594	2774	0,4431065	1565
2625	0,4191293	1654	2675	0,4273238	1623	2725	0,4353665	1594	2775	0,4432630	1565
2626	0,4192947	1654	2676	0,4274861	1623	2726	0,4355259	1592	2776	0,4434195	1564
2627	0,4194601	1653	2677	0,4276484	1622	2727	0,4356851	1593	2777	0,4435759	1563
2628	0,4196254	1652	2678	0,4278106	1621	2728	0,4358444	1591	2778	0,4437322	1563
2629	0,4197906	1651	2679	0,4279727	1621	2729	0,4360035	1591	2779	0,4438885	1563
2630	0,4199557	1651	2680	0,4281348	1620	2730	0,4361626	1591	2780	0,4440448	1562
2631	0,4201208	1651	2681	0,4282968	1620	2731	0,4363217	1590	2781	0,4442010	1561
2632	0,4202859	1650	2682	0,4284588	1619	2732	0,4364807	1589	2782	0,4443571	1561
2633	0,4204509	1649	2683	0,4286207	1618	2733	0,4366396	1589	2783	0,4445132	1560
2634	0,4206158	1648	2684	0,4287825	1618	2734	0,4367985	1588	2784	0,4446692	1560
2635	0,4207806	1648	2685	0,4289443	1617	2735	0,4369573	1588	2785	0,4448252	1559
2636	0,4209454	1647	2686	0,4291060	1617	2736	0,4371161	1587	2786	0,4449811	1559
2637	0,4211101	1647	2687	0,4292677	1616	2737	0,4372748	1586	2787	0,4451370	1558
2638	0,4212748	1646	2688	0,4294293	1615	2738	0,4374334	1586	2788	0,4452928	1557
2639	0,4214394	1645	2689	0,4295908	1615	2739	0,4375920	1586	2789	0,4454485	1557
2640	0,4216039	1645	2690	0,4297523	1614	2740	0,4377506	1584	2790	0,4456042	1556
2641	0,4217684	1644	2691	0,4299137	1614	2741	0,4379090	1585	2791	0,4457598	1556
2642	0,4219328	1644	2692	0,4300751	1613	2742	0,4380675	1583	2792	0,4459154	1555
2643	0,4220972	1643	2693	0,4302364	1612	2743	0,4382258	1583	2793	0,4460709	1555
2644	0,4222615	1642	2694	0,4303976	1612	2744	0,4383841	1582	2794	0,4462264	1554
2645	0,4224257	1641	2695	0,4305588	1611	2745	0,4385423	1582	2795	0,4463818	1554
2646	0,4225898	1641	2696	0,4307199	1610	2746	0,4387005	1582	2796	0,4465372	1553
2647	0,4227539	1641	2697	0,4308809	1610	2747	0,4388587	1580	2797	0,4466925	1552
2648	0,4229180	1640	2698	0,4310419	1609	2748	0,4390167	1580	2798	0,4468477	1552
2649	0,4230820	1639	2699	0,4312029	1609	2749	0,4391747	1580	2799	0,4470029	1551
2650	0,4232459	1638	2700	0,4313638	1608	2750	0,4393327	1579	2800	0,4471580	1551

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
2801	0,4473131	1550	2851	0,4549972	1523	2901	0,4625477	1497	2951	0,4699692	1472
2802	0,4474681	1550	2852	0,4551495	1523	2902	0,4626974	1496	2952	0,4701164	1470
2803	0,4476231	1549	2853	0,4553018	1522	2903	0,4628470	1496	2953	0,4702634	1471
2804	0,4477780	1549	2854	0,4554540	1521	2904	0,4629966	1495	3954	0,4704105	1470
2805	0,4479329	1548	2855	0,4556061	1521	2905	0,4631461	1495	2955	0,4705575	1469
2806	0,4480877	1547	2856	0,4557582	1520	2906	0,4632956	1494	2956	0,4707044	1469
2807	0,4482424	1547	2857	0,4559102	1520	2907	0,4634450	1494	2957	0,4708513	1469
2808	0,4483971	1546	2858	0,4560622	1520	2908	0,4635944	1493	2958	0,4709982	1468
2809	0,4485517	1546	2859	0,4562142	1518	2909	0,4637437	1493	2959	0,4711450	1467
2810	0,4487063	1545	2860	0,4563660	1519	2910	0,4638930	1492	2960	0,4712917	1467
2811	0,4488608	1545	2861	0,4565179	1517	2911	0,4640422	1492	2961	0,4714384	1467
2812	0,4490153	1544	2862	0,4566696	1517	2912	0,4641914	1491	2562	0,4715851	1466
2813	0,4491697	1544	2863	0,4568213	1517	2913	0,4643405	1490	2963	0,4717317	1465
2814	0,4493241	1543	2864	0,4569730	1516	2914	0,4644895	1491	2964	0,4718782	1465
2815	0,4494784	1543	2865	0,4571246	5516	2915	0,4646386	1489	2965	0,4720247	1464
2816	0,4496327	1541	2866	0,4572762	1515	2916	0,4647875	1489	2966	0,4721711	1464
2817	0,4497868	1542	2867	0,4574277	1514	2917	0,4649364	1489	2967	0,4723175	1464
2818	0,4499410	1541	2868	0,4575791	1514	2918	0,4650853	1488	2968	0,4724639	1463
2819	0,4500951	1540	2869	0,4577305	1514	2919	0,4652341	1488	2969	0,4726102	1462
2820	0,4502491	1540	2870	0,4578819	1513	2920	0,4653829	1487	2970	0,4727564	1463
2821	0,4504031	1539	2871	0,4580332	1512	2921	0,4655316	1486	2971	0,4729027	1461
2822	0,4505570	1539	2872	0,4581844	1512	2922	0,4656802	1486	2972	0,4730488	1461
2823	0,4507109	1538	2873	0,4583356	1512	2923	0,4658288	1486	2973	0,4731949	1461
2824	0,4508647	1538	2874	0,4584868	1510	2924	0,4659774	1485	2974	0,4733410	1460
2825	0,4510185	1537	2875	0,4586378	1511	2925	0,4661259	1484	2975	0,4734870	1459
2826	0,4511722	1536	2876	0,4587889	1510	2926	0,4662743	1484	2976	0,4736329	1459
2827	0,4513258	1536	2877	0,4589399	1509	2927	0,4664227	1484	2977	0,4737788	1459
2828	0,4514794	1535	2878	0,4590908	1509	2928	0,4665711	1483	2978	0,4739247	1458
2829	0,4516329	1535	2879	0,4592417	1508	2929	0,4667194	1482	2979	0,4740705	1458
2830	0,4517864	1535	2880	0,4593925	1508	2930	0,4668676	1482	2980	0,4742163	1457
2831	0,4519399	1533	2881	0,4595433	1507	2931	0,4670158	1482	2981	0,4743620	1456
2832	0,4520932	1534	2882	0,4596940	1506	2932	0,4671640	1481	2982	0,4745076	1457
2833	0,4522466	1532	2883	0,4598446	1507	2933	0,4673121	1480	2983	0,4746533	1455
2834	0,4523998	1533	2884	0,4599953	1505	2934	0,4674601	1480	2984	0,4747988	1455
2835	0,4525531	1531	2885	0,4601458	1505	2935	0,4676081	1480	2985	0,4749443	1455
2836	0,4527062	1531	2886	0,4602963	1505	2936	0,4677561	1478	2986	0,4750898	1454
2837	0,4528593	1531	2887	0,4604468	1504	2937	0,4679039	1479	2987	0,4752352	1454
2838	0,4530124	1530	2888	0,4605972	1503	2938	0,4680518	1478	2988	0,4753806	1453
2839	0,4531654	1529	2889	0,4607475	1503	2939	0,4681996	1477	2989	0,4755259	1453
2840	0,4533183	1529	2890	0,4608978	1503	2940	0,4683473	1477	2990	0,4756712	1452
2841	0,4534712	1529	2891	0,4610481	1502	2941	0,4684950	1477	2991	0,4758164	1452
2842	0,4536241	1528	2892	0,4611983	1501	2942	0,4686427	1476	2992	0,4759616	1451
2843	0,4537769	1527	2893	0,4613484	1501	2943	0,4688903	1475	2993	0,4761067	1451
2844	0,4539296	1527	2894	0,4614985	1501	2944	0,4689378	1475	2994	0,4762518	1450
2845	0,4540823	1526	2895	0,4616486	1500	2945	0,4690853	1474	2995	0,4763968	1450
2846	0,4542349	1526	2896	0,4617986	1499	2946	0,4692327	1474	2996	0,4765418	1449
2847	0,4543875	1525	2897	0,4619485	1499	2947	0,4693801	1474	2997	0,4766867	1449
2848	0,4545400	1524	2898	0,4620984	1498	2948	0,4695275	1473	2998	0,4768316	1449
2849	0,4546924	1525	2899	0,4622482	1498	2949	0,4696748	1472	2999	0,4769765	1448
2850	0,4548449	1523	2900	0,4623980	1497	2950	0,4698220	1472	3000	0,4771213	1447

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
3001	0,4772660		3051	0,4844422		3101	0,4915018		3151	0,4984484	
3002	0,4774107	1447	3052	0,4845845	1423	3102	0,4916418	1400	3152	0,4985862	1378
3003	0,4775553	1446	3053	0,4847268	1423	3103	0,4917818	1400	3153	0,4987240	1378
3004	0,4776999	1446	3054	0,4848690	1422	3104	0,4919217	1399	3154	0,4988617	1377
3005	0,4778445	1446	3055	0,4850112	1422	3105	0,4920616	1399	3155	0,4989994	1377
3006	0,4779890	1445	3056	0,4851533	1421	3106	0,4922015	1399	3156	0,4991370	1376
3007	0,4781334	1444	3057	0,4852954	1421	3107	0,4923413	1398	3157	0,4992746	1376
3008	0,4782778	1444	3058	0,4854375	1421	3108	0,4924810	1397	3158	0,4994121	1375
3009	0,4784222	1444	3059	0,4855795	1420	3109	0,4926207	1397	3159	0,4995496	1375
3010	0,4785665	1443	3060	0,4857214	1419	3110	0,4927604	1397	3160	0,4996871	1375
3011	0,4787108	1443	3061	0,4858633	1419	3111	0,4929000	1396	3161	0,4998245	1374
3012	0,4788550	1442	3062	0,4860052	1419	3112	0,4930396	1396	3162	0,4999619	1374
3013	0,4789991	1441	3063	0,4861470	1418	3113	0,4931791	1395	3163	0,5000992	1373
3014	0,4791432	1441	3064	0,4862888	1418	3114	0,4933186	1395	3164	0,5002365	1373
3015	0,4792873	1441	3065	0,4864305	1417	3115	0,4934581	1395	3165	0,5003737	1372
3016	0,4794313	1440	3066	0,4865722	1417	3116	0,4935974	1393	3166	0,5005109	1372
3017	0,4795753	1440	3067	0,4867138	1416	3117	0,4937368	1394	3167	0,5006481	1372
3018	0,4797192	1439	3068	0,4868554	1416	3118	0,4938761	1393	3168	0,5007852	1371
3019	0,4798631	1439	3069	0,4869969	1415	3119	0,4940154	1393	3169	0,5009222	1370
3020	0,4800069	1438	3070	0,4871384	1415	3120	0,4941546	1392	3170	0,5010593	1371
3021	0,4801507	1438	3071	0,4872798	1414	3121	0,4942938	1392	3171	0,5011962	1369
3022	0,4802945	1438	3072	0,4874212	1414	3122	0,4944329	1391	3172	0,5013332	1370
3023	0,4804381	1436	3073	0,4875626	1414	3123	0,4945720	1391	3173	0,5014701	1369
3024	0,4805818	1437	3074	0,4877039	1413	3124	0,4947110	1390	3174	0,5016069	1368
3025	0,4807254	1436	3075	0,4878451	1412	3125	0,4948500	1390	3175	0,5017437	1368
3026	0,4808689	1435	3076	0,4879863	1412	3126	0,4949890	1390	3176	0,5018805	1368
3027	0,4810124	1435	3077	0,4881275	1412	3127	0,4951279	1389	3177	0,5020172	1367
3028	0,4811559	1435	3078	0,4882686	1411	3128	0,4952667	1388	3178	0,5021539	1367
3029	0,4812993	1434	3079	0,4884097	1411	3129	0,4954056	1389	3179	0,5022905	1366
3030	0,4814426	1433	3080	0,4885507	1410	3130	0,4955443	1387	3180	0,5024271	1366
3031	0,4815859	1433	3081	0,4886917	1410	3131	0,4956831	1388	3181	0,5025637	1366
3032	0,4817292	1433	3082	0,4888326	1409	3132	0,4958218	1387	3182	0,5027002	1365
3033	0,4818724	1432	3083	0,4889735	1409	3133	0,4959604	1386	3183	0,5028366	1364
3034	0,4820156	1432	3084	0,4891144	1409	3134	0,4960990	1386	3184	0,5029731	1365
3035	0,4821587	1431	3085	0,4892552	1408	3135	0,4962375	1385	3185	0,5031094	1363
3036	0,4823018	1431	3086	0,4893959	1407	3136	0,4963761	1386	3186	0,5032458	1364
3037	0,4824448	1430	3087	0,4895366	1407	3137	0,4965145	1384	3187	0,5033821	1363
3038	0,4825878	1430	3088	0,4896773	1407	3138	0,4966529	1384	3188	0,5035183	1362
3039	0,4827307	1429	3089	0,4898179	1406	3139	0,4967913	1384	3189	0,5036545	1362
3040	0,4828736	1429	3090	0,4899585	1406	3140	0,4969296	1383	3190	0,5037907	1362
3041	0,4830164	1428	3091	0,4900990	1405	3141	0,4970679	1383	3191	0,5039268	1361
3042	0,4831592	1428	3092	0,4902395	1405	3142	0,4972062	1383	3192	0,5040629	1361
3043	0,4833020	1428	3093	0,4903799	1404	3143	0,4973444	1382	3193	0,5041989	1360
3044	0,4834446	1426	3094	0,4905203	1404	3144	0,4974825	1381	3194	0,5043349	1360
3045	0,4835873	1427	3095	0,4906607	1404	3145	0,4976206	1381	3195	0,5044709	1360
3046	0,4837299	1426	3096	0,4908010	1403	3146	0,4977587	1381	3196	0,5046068	1359
3047	0,4838725	1426	3097	0,4909412	1402	3147	0,4978967	1380	3197	0,5047426	1358
3048	0,4840150	1425	3098	0,4910814	1402	3148	0,4980347	1380	3198	0,5048785	1357
3049	0,4841574	1424	3099	0,4912216	1401	3149	0,4981727	1379	3199	0,5050142	1357
3050	0,4842998	1424	3100	0,4913617	1401	3150	0,4983106	1378	3200	0,5051500	1357

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
3201	0,5052857		3251	0,5120170		3301	0,5186455		3351	0,5251744	
3202	0,5054213	1356	3252	0,5121505	1335	3302	0,5187771	1316	3352	0,5253040	1296
3203	0,5055569	1356	3253	0,5122841	1336	3303	0,5189086	1315	3353	0,5254336	1296
3204	0,5056925	1356	3254	0,5124175	1334	3304	0,5190400	1314	3354	0,5255631	1295
3205	0,5058280	1355	3255	0,5125510	1335	3305	0,5191715	1315	3355	0,5256925	1294
3206	0,5059635	1355	3256	0,5126844	1334	3306	0,5193028	1313	3356	0,5258220	1295
3207	0,5060990	1355	3257	0,5128178	1334	3307	0,5194342	1314	3357	0,5259513	1293
3208	0,5062344	1354	3258	0,5129511	1333	3308	0,5195655	1313	3358	0,5260807	1294
3209	0,5063697	1353	3259	0,5130844	1333	3309	0,5196968	1313	3359	0,5262100	1293
3210	0,5065050	1353	3260	0,5132176	1332	3310	0,5198280	1312	3360	0,5263393	1293
3211	0,5066403	1353	3261	0,5133508	1332	3311	0,5199592	1312	3361	0,5264685	1292
3212	0,5067755	1352	3262	0,5134840	1332	3312	0,5200903	1311	3362	0,5265977	1292
3213	0,5069107	1352	3263	0,5136171	1331	3313	0,5202214	1311	3363	0,5267269	1292
3214	0,5070459	1352	3264	0,5137502	1331	3314	0,5203525	1311	3364	0,5268560	1291
3215	0,5071810	1351	3265	0,5138832	1330	3315	0,5204835	1310	3365	0,5269851	1291
3216	0,5073160	1350	3266	0,5140162	1330	3316	0,5206145	1310	3366	0,5271141	1290
3217	0,5074511	1351	3267	0,5141491	1329	3317	0,5207455	1310	3367	0,5272431	1290
3218	0,5075860	1349	3268	0,5142820	1329	3318	0,5208764	1309	3368	0,5273721	1290
3219	0,5077210	1350	3269	0,5144149	1329	3319	0,5210073	1309	3369	0,5275010	1289
3220	0,5078559	1349	3270	0,5145478	1329	3320	0,5211381	1308	3370	0,5276299	1289
3221	0,5079907	1348	3271	0,5146805	1327	3321	0,5212689	1308	3371	0,5277588	1289
3222	0,5081255	1348	3272	0,5148133	1328	3322	0,5213996	1307	3372	0,5278876	1288
3223	0,5082603	1348	3273	0,5149460	1327	3323	0,5215303	1307	3373	0,5280163	1287
3224	0,5083950	1347	3274	0,5150787	1327	3324	0,5216610	1307	3374	0,5281451	1288
3225	0,5085297	1347	3275	0,5152113	1326	3325	0,5217916	1306	3375	0,5282738	1287
3226	0,5086644	1347	3276	0,5153439	1326	3326	0,5219222	1306	3376	0,5284024	1286
3227	0,5087990	1346	3277	0,5154764	1325	3327	0,5220528	1306	3377	0,5285311	1287
3228	0,5089335	1345	3278	0,5156089	1325	3328	0,5221833	1305	3378	0,5286596	1285
3229	0,5090680	1345	3279	0,5157414	1325	3329	0,5223138	1305	3379	0,5287882	1286
3230	0,5092025	1345	3280	0,5158738	1324	3330	0,5224442	1304	3380	0,5289167	1285
3231	0,5093370	1345	3281	0,5160062	1324	3331	0,5225746	1304	3381	0,5290452	1295
3232	0,5094714	1344	3282	0,5161386	1324	3332	0,5227050	1304	3382	0,5291736	1284
3233	0,5096057	1343	3283	0,5162709	1323	3333	0,5228353	1303	3383	0,5293020	1284
3234	0,5097400	1343	3284	0,5164031	1322	3334	0,5229656	1303	3384	0,5294304	1284
3235	0,5098743	1343	3285	0,5165354	1323	3335	0,5230958	1302	3385	0,5295587	1283
3236	0,5100085	1342	3286	0,5166676	1322	3336	0,5232260	1302	3386	0,5296870	1283
3237	0,5101427	1342	3287	0,5167997	1321	3337	0,5233562	1302	3387	0,5298152	1282
3238	0,5102768	1341	3288	0,5169318	1321	3338	0,5234863	1301	3388	0,5299434	1282
3239	0,5104109	1341	3289	0,5170639	1321	3339	0,5236164	1301	3389	0,5300716	1282
3240	0,5105450	1341	3290	0,5171959	1320	3340	0,5237465	1301	3390	0,5301997	1281
3241	0,5106790	1340	3291	0,5173279	1320	3341	0,5238765	1300	3391	0,5303278	1281
3242	0,5108130	1340	3292	0,5174598	1319	3342	0,5240064	1299	3392	0,5304558	1280
3243	0,5109469	1339	3293	0,5175917	1319	3343	0,5241364	1300	3393	0,5305839	1281
3244	0,5110808	1339	3294	0,5177236	1319	3344	0,5242663	1299	3394	0,5307118	1279
3245	0,5112147	1339	3295	0,5178554	1318	3345	0,5243961	1298	3395	0,5308398	1280
3246	0,5113485	1338	3296	0,5179872	1318	3346	0,5245259	1298	3396	0,5309677	1279
3247	0,5114823	1338	3297	0,5181189	1317	3347	0,5246557	1298	3397	0,5310955	1278
3248	0,5116160	1337	3298	0,5182507	1318	3348	0,5247854	1297	3398	0,5312234	1279
3249	0,5117497	1337	3299	0,5183823	1316	3349	0,5249151	1297	3399	0,5313512	1278
3250	0,5118834	1337	3300	0,5185139	1316	3350	0,5250448	1297	3400	0,5314789	1277
		1336			1316			1296			1277

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
3401	0,5316066	1277	3451	0,5379450	1258	3501	0,5441921	1240	3551	0,5503507	1223
3402	0,5317343	1276	3452	0,5380708	1258	3502	0,5443161	1240	3552	0,5504730	1222
3403	0,5318619	1277	3453	0,5381966	1257	3503	0,5444401	1240	3553	0,5505952	1222
3404	0,5319896	1275	3454	0,5383223	1258	3504	0,5445641	1239	3554	0,5507174	1222
3405	0,5321171	1275	3455	0,5384481	1256	3505	0,5446880	1239	3555	0,5508396	1222
3406	0,5322446	1275	3456	0,5385737	1257	3506	0,5448119	1239	3556	0,5509618	1221
3407	0,5323721	1275	3457	0,5386994	1256	3507	0,5449358	1238	3557	0,5510839	1220
3408	0,5324996	1274	3458	0,5388250	1256	3508	0,5450596	1238	3558	0,5512059	1221
3409	0,5326270	1274	3459	0,5389506	1255	3509	0,5451834	1237	3559	0,5513280	1220
3410	0,5327544	1273	3460	0,5390761	1255	3510	0,5453071	1237	3560	0,5514500	1220
3411	0,5328817	1273	3461	0,5392016	1255	3511	0,5454308	1237	3561	0,5515720	1219
3412	0,5330090	1273	3462	0,5393271	1254	3512	0,5455545	1236	3562	0,5516939	1219
3413	0,5331363	1272	3463	0,5394525	1254	3513	0,5456781	1237	3563	0,5518158	1219
3414	0,5332635	1272	3464	0,5395779	1253	3514	0,5458018	1235	3564	0,5519377	1218
3415	0,5333907	1272	3465	0,5397032	1254	3515	0,5459253	1236	3565	0,5520595	1218
3416	0,5335179	1271	3466	0,5398286	1252	3516	0,5460489	1235	3566	0,5521813	1218
3417	0,5336450	1271	3467	0,5399538	1253	3517	0,5461724	1234	3567	0,5523031	1217
3418	0,5337721	1270	3468	0,5400791	1252	3518	0,5462958	1235	3568	0,5524248	1217
3419	0,5338991	1270	3469	0,5402043	1252	3519	0,5464193	1234	3569	0,5525465	1217
3420	0,5340261	1270	3470	0,5403295	1251	3520	0,5465427	1233	3570	0,5526682	1217
3421	0,5341531	1269	3471	0,5404546	1251	3521	0,5466660	1234	3571	0,5527899	1216
3422	0,5342800	1269	3472	0,5405797	1251	3522	0,5467894	1232	3572	0,5529115	1215
3423	0,5344069	1269	3473	0,5407048	1250	3523	0,5469126	1233	3573	0,5530330	1215
3424	0,5345338	1268	3474	0,5408298	1250	3524	0,5470359	1232	3574	0,5531545	1215
3425	0,5346606	1268	3475	0,5409548	1250	3525	0,5471591	1232	3575	0,5532760	1215
3426	0,5347874	1267	3476	0,5410798	1249	3526	0,5472823	1232	3576	0,5533975	1214
3427	0,5349141	1267	3477	0,5412047	1249	3527	0,5474055	1231	3577	0,5535189	1214
3428	0,5350408	1267	3478	0,5413296	1248	3528	0,5475286	1231	3578	0,5536403	1214
3429	0,5351675	1266	3479	0,5414544	1248	3529	0,5476517	1230	3579	0,5537617	1213
3430	0,5352941	1266	3480	0,5415792	1248	3530	0,5477747	1230	3580	0,5538830	1213
3431	0,5354207	1266	3481	0,5417040	1248	3531	0,5478977	1230	3581	0,5540043	1213
3432	0,5355473	1265	3482	0,5418288	1247	3532	0,5480207	1229	3582	0,5541256	1212
3433	0,5356738	1265	3483	0,5419535	1246	3533	0,5481436	1229	3583	0,5542468	1212
3434	0,5358003	1264	3484	0,5420781	1247	3534	0,5482665	1229	3584	0,5543680	1212
3435	0,5359267	1265	3485	0,5422028	1246	3535	0,5483894	1229	3585	0,5544892	1211
3436	0,5360532	1263	3486	0,5423274	1245	3536	0,5485123	1328	3586	0,5546103	1211
3437	0,5361795	1264	3487	0,5424519	1246	3537	0,5486351	1227	3587	0,5547314	1210
3438	0,5363059	1263	3488	0,5425765	1245	3538	0,5487578	1228	3588	0,5548524	1211
3439	0,5364322	1262	3489	0,5427010	1244	3539	0,5488806	1227	3589	0,5549735	1209
3440	0,5365584	1263	3490	0,5428254	1244	3540	0,5490033	1226	3590	0,5550944	1210
3441	0,5366847	1262	3491	0,5429498	1244	3541	0,5491259	1227	3591	0,5552154	1209
3442	0,5368109	1261	3492	0,5430742	1244	3542	0,5492486	1226	3592	0,5553363	1209
3443	0,5369370	1261	3493	0,5431986	1243	3543	0,5493712	1225	3593	0,5554572	1209
3444	0,5370631	1261	3494	0,5433229	1243	3544	0,5494937	1225	3594	0,5555781	1208
3445	0,5371892	1261	3495	0,5434472	1242	3545	0,5496162	1225	3595	0,5556989	1208
3446	0,5373153	1260	3496	0,5435714	1242	3546	0,5497387	1225	3596	0,5558197	1207
3447	0,5374413	1260	3497	0,5436956	1242	3547	0,5498612	1224	3597	0,5559404	1208
3448	0,5375673	1259	3498	0,5438198	1241	3548	0,5499836	1224	3598	0,5560612	1206
3449	0,5376932	1259	3499	0,5439439	1241	3549	0,5501060	1224	3599	0,5561818	1207
3450	0,5378191	1259	3500	0,5440680	1241	3550	0,5502284	1223	3600	0,5563025	1206

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
3601	0,5564231	1206	3651	0,5624118	1190	3701	0,5683191	1173	3751	0,5741471	1157
3602	0,5565437	1206	3652	0,5625308	1189	3702	0,5684364	1173	3752	0,5742628	1158
3603	0,5566643	1205	3653	0,5626497	1188	3703	0,5685537	1173	3753	0,5743786	1157
3604	0,5567848	1205	3654	0,5627685	1189	3704	0,5686710	1172	3754	0,5744943	1156
3605	0,5569053	1204	3655	0,5628874	1188	3705	0,5687882	1172	3755	0,5746099	1157
3606	0,5570257	1204	3656	0,5630062	1188	3706	0,5689054	1172	3756	0,5747256	1156
3607	0,5571461	1204	3657	0,5631250	1187	3707	0,5690226	1171	3757	0,5748412	1156
3608	0,5572665	1204	3658	0,5632437	1187	3708	0,5691397	1171	3758	0,5749568	1155
3609	0,5573869	1203	3659	0,5633624	1187	3709	0,5692568	1171	3759	0,5750723	1155
3610	0,5575072	1203	3660	0,5634811	1186	3710	0,5693739	1171	3760	0,5751878	1155
3611	0,5576275	1202	3661	0,5635997	1186	3711	0,5694910	1170	3761	0,5753033	1155
3612	0,5577477	1203	3662	0,5637183	1186	3712	0,5696080	1169	3762	0,5754188	1154
3613	0,5578680	1201	3663	0,5638369	1186	3713	0,5697249	1170	3763	0,5755342	1154
3614	0,5579881	1202	3664	0,5639555	1185	3714	0,5698419	1169	3764	0,5756496	1154
3615	0,5581083	1201	3665	0,5640740	1185	3715	0,5699588	1169	3765	0,5757650	1153
3616	0,5582284	1201	3666	0,5641925	1184	3716	0,5700757	1169	3766	0,5758803	1153
3617	0,5583485	1201	3667	0,5643109	1184	3717	0,5701926	1168	3767	0,5759956	1153
3618	0,5584686	1200	3668	0,5644293	1184	3718	0,5703094	1168	3768	0,5761109	1152
3619	0,5585886	1200	3669	0,5645477	1184	3719	0,5704262	1167	3769	0,5762261	1153
3620	0,5587086	1199	3670	0,5646661	1183	3720	0,5705429	1168	3770	0,5763414	1151
3621	0,5588285	1199	3671	0,5647844	1183	3721	0,5706597	1167	3771	0,5764565	1152
3622	0,5589484	1199	3672	0,5649027	1182	3722	0,5707764	1166	3772	0,5765717	1151
3623	0,5590683	1199	3673	0,5650209	1183	3723	0,5708930	1167	3773	0,5766868	1151
3624	0,5591882	1198	3674	0,5651392	1181	3724	0,5710097	1166	3774	0,5768019	1151
3625	0,5593080	1198	3675	0,5652573	1182	3725	0,5711263	1166	3775	0,5769170	1150
3626	0,5594278	1198	3676	0,5653755	1181	3726	0,5712429	1165	3776	0,5770320	1150
3627	0,5595476	1197	3677	0,5654936	1181	3727	0,5713594	1165	3777	0,5771470	1150
3628	0,5596673	1197	3678	0,5656117	1181	3728	0,5714759	1165	3778	0,5772620	1149
3629	0,5597870	1196	3679	0,5657298	1180	3729	0,5715924	1164	3779	0,5773769	1149
3630	0,5599066	1196	3680	0,5658478	1180	3730	0,5717088	1164	3780	0,5774918	1149
3631	0,5600262	1196	3681	0,5659658	1180	3731	0,5718252	1164	3781	0,5776067	1148
3632	0,5601458	1196	3682	0,5660838	1179	3732	0,5719416	1164	3782	0,5777215	1148
3633	0,5602654	1195	3683	0,5662017	1179	3733	0,5720580	1163	3783	0,5778363	1148
3634	0,5603849	1195	3684	0,5663196	1179	3734	0,5721743	1163	3784	0,5779511	1148
3635	0,5605044	1195	3685	0,5664375	1178	3735	0,5722906	1163	3785	0,5780659	1147
3636	0,5606239	1194	3686	0,5665553	1178	3736	0,5724069	1162	3786	0,5781806	1147
3637	0,5607433	1194	3687	0,5666731	1178	3737	0,5725231	1162	3787	0,5782953	1147
3638	0,5608627	1194	3688	0,5667909	1178	3738	0,5726393	1162	3788	0,5784100	1146
3639	0,5609821	1193	3689	0,5669087	1177	3739	0,5727555	1161	3789	0,5785246	1146
3640	0,5611014	1193	3690	0,5670264	1176	3740	0,5728716	1161	3790	0,5786392	1146
3641	0,5612207	1192	3691	0,5671440	1177	3741	0,5729877	1161	3791	0,5787538	1145
3642	0,5613399	1193	3692	0,5672617	1176	3742	0,5731038	1160	3792	0,5788683	1145
3643	0,5614592	1192	3693	0,5673793	1176	3743	0,5732198	1160	3793	0,5789828	1145
3644	0,5615784	1191	3694	0,5674969	1175	3744	0,5733358	1160	3794	0,5790973	1145
3645	0,5616975	1192	3695	0,5676144	1176	3745	0,5734518	1160	3795	0,5792118	1144
3646	0,5618167	1191	3696	0,5677320	1175	3746	0,5735678	1159	3796	0,5793262	1144
3647	0,5619358	1190	3697	0,5678495	1174	3747	0,5736837	1159	3797	0,5794406	1144
3648	0,5620548	1191	3698	0,5679669	1174	3748	0,5737996	1158	3798	0,5795550	1143
3649	0,5621739	1190	3699	0,5680843	1174	3749	0,5739154	1159	3799	0,5796693	1143
3650	0,5622929	1189	3700	0,5682017	1174	3750	0,5740313	1158	3800	0,5797836	1143

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
3801	0,5798979	1142	3851	0,5855735	1128	3901	0,5911760	1113	3951	0,5967070	1099
3802	0,5800121	1142	3852	0,5856863	1127	3902	0,5912873	1113	3952	0,5968169	1099
3803	0,5801263	1142	3853	0,5857990	1127	3903	0,5913986	1112	3953	0,5969268	1099
3804	0,5802405	1142	3854	0,5859117	1127	3904	0,5915098	1112	3954	0,5970367	1098
3805	0,5803547	1141	3855	0,5860244	1126	3905	0,5916210	1112	3955	0,5971465	1098
3806	0,5804688	1141	3856	0,5861370	1126	3906	0,5917322	1112	3956	0,5972563	1098
3807	0,5805829	1140	3857	0,5862496	1126	3007	0,5918434	1112	3957	0,5973661	1097
3808	0,5806969	1141	3858	0,5863622	1126	3908	0,5919546	1111	3958	0,5974758	1097
3809	0,5808110	1140	3859	0,5864748	1125	3909	0,5920657	1111	3959	0,5975855	1097
3810	0,5809250	1139	3860	0,5865873	1125	3910	0,5921768	1110	3960	0,5976952	1096
3811	0,5810389	1140	3861	0,5866998	1125	3911	0,5922878	1110	3961	0,5978048	1097
3812	0,5811529	1139	3862	0,5868123	1124	3912	0,5923988	1110	3962	0,5979145	1096
3813	0,5812668	1139	3863	0,5869247	1124	3913	0,5925098	1110	3963	0,5980241	1095
3814	0,5813807	1138	3864	0,5870371	1124	3914	0,5926208	1110	3964	0,5981336	1096
3815	0,5814945	1139	3865	0,5871495	1123	3915	0,5927318	1109	3965	0,5982432	1095
3816	0,5816084	1138	3866	0,5872618	1124	3916	0,5928427	1109	3966	0,5983527	1095
3817	0,5817222	1137	3867	0,5873742	1123	3917	0,5929536	1108	3967	0,5984622	1095
3818	0,5818359	1138	3868	0,5874865	1122	3918	0,5930644	1109	3968	0,5985717	1094
3819	0,5819497	1137	3869	0,5875987	1123	3919	0,5931753	1108	3969	0,5986811	1094
3820	0,5820634	1136	3870	0,5877110	1122	3920	0,5932861	1107	3970	0,5987905	1094
3821	0,5821770	1137	3871	0,5878232	1121	3921	0,5933968	1108	3971	0,5988999	1093
3822	0,5822907	1136	3872	0,5879353	1122	3922	0,5935076	1107	3972	0,5990092	1094
3823	0,5824043	1136	3873	0,5880475	1121	3923	0,5936183	1107	3973	0,5991186	1093
3824	0,5825179	1135	3874	0,5881596	1121	3924	0,5937290	1107	3974	0,5992279	1092
3825	0,5826314	1136	3875	0,5882717	1121	3925	0,5938397	1106	3975	0,5293371	1093
3826	0,5827450	1135	3876	0,5883838	1120	3926	0,5939503	1106	3976	0,5994464	1092
3827	0,5828585	1134	3877	0,5884958	1120	3927	0,5940609	1106	3977	0,5995556	1092
3828	0,5829719	1135	3878	0,5886078	1120	3928	0,5941715	1105	3978	0,5996648	1091
3829	0,5830854	1134	3879	0,5887198	1119	3929	0,5942820	1106	3979	0,5997739	1092
3830	0,5831988	1134	3880	0,5888317	1119	3930	0,5943926	1104	3980	0,5998831	1091
3831	0,5833122	1133	3881	0,5889436	1119	3931	0,5945030	1105	3981	0,5999922	1091
3832	0,5834255	1133	3882	0,5890555	1119	3932	0,5946135	1104	3982	0,6001013	1090
3833	0,5835388	1133	3883	0,5891674	1118	3933	0,5947239	1105	3983	0,6002103	1090
3834	0,5836521	1133	3884	0,5892792	1118	3934	0,5948344	1103	3984	0,6003193	1090
3835	0,5837654	1132	3885	0,5893910	1118	3935	0,5949447	1104	3985	0,6004283	1090
3836	0,5838786	1132	3886	0,5895028	1117	3936	0,5950551	1103	3986	0,6005373	1089
3837	0,5839918	1132	3887	0,5896145	1118	3937	0,5951654	1103	3987	0,6006462	1089
3838	0,5841050	1131	3888	0,5897263	1116	3938	0,5952757	1103	3988	0,6007551	1089
3839	0,5842181	1131	3889	0,5898379	1117	3939	0,5953860	1102	3989	0,6008640	1089
3840	0,5843312	1131	3890	0,5899496	1116	3940	0,5954962	1102	3990	0,6009729	1088
3841	0,5844443	1131	3891	0,5900612	1116	3941	0,5956064	1102	3991	0,6010817	1088
3842	0,5845574	1130	3892	0,5901728	1116	3942	0,5957166	1102	3992	0,6011905	1088
3843	0,5846704	1130	3893	0,5902844	1115	3943	0,5958268	1101	3993	0,6012993	1088
3844	0,5847834	1129	3894	0,5903959	1116	3944	0,5959369	1101	3994	0,6014081	1087
3845	0,5848963	1130	3895	0,5905075	1114	3945	0,5960470	1101	3995	0,6015168	1087
3846	0,5850093	1129	3896	0,5906189	1115	3946	0,5961571	1100	3996	0,6016255	1086
3847	0,5851222	1129	3897	0,5907304	1114	3947	0,5862671	1100	3997	0,6017341	1087
3848	0,5852351	1128	3898	0,5908418	1114	3948	0,5963771	1100	3998	0,6018428	1086
3849	0,5853479	1128	3899	0,5909532	1114	3949	0,5964871	1100	3999	0,6019514	1086
3850	0,5854607	1128	3900	0,5910646	1114	3950	0,5965971	1099	4000	0,6020600	1086

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
4001	0,6021686		4051	0,6075622		4101	0,6128898		4151	0,6181527	
4002	0,6022771	1085	4052	0,6076694	1072	4102	0,6129957	1059	4152	0,6182573	1046
4003	0,6023856	1085	4053	0,6077766	1072	4103	0,6131015	1058	4153	0,6183619	1046
4004	0,6024941	1085	4054	0,6078837	1071	4104	0,6132074	1059	4154	0,6184665	1046
4005	0,6026025	1084	4055	0,6079909	1072	4105	0,6133132	1058	4155	0,6185710	1045
4006	0,6027109	1084	4056	0,6080979	1070	4106	0,6134189	1057	4156	0,6186755	1045
4007	0,6028193	1084	4057	0,6082050	1071	4107	0,6135247	1058	4157	0,6187800	1045
4008	0,6029277	1084	4058	0,6083120	1070	4108	0,6136304	1057	4158	0,6188845	1045
4009	0,6030361	1084	4059	0,6084191	1071	4109	0,6137361	1057	4159	0,6189889	1044
4010	0,6031444	1083	4060	0,6085260	1069	4110	0,6138418	1057	4160	0,6190933	1044
4011	0,6032527	1083	4061	0,6086330	1070	4111	0,6139475	1057	4161	0,6191977	1044
4012	0,6033609	1082	4062	0,6087399	1069	4112	0,6140531	1056	4162	0,6193021	1044
4013	0,6034692	1083	4063	0,6088468	1069	4113	0,6141587	1056	4163	0,6194064	1043
4014	0,6035774	1082	4064	0,6089537	1069	4114	0,6142643	1056	4164	0,6195107	1043
4015	0,6036855	1081	4065	0,6090605	1068	4115	0,6143698	1055	4165	0,6196150	1043
4016	0,6037937	1082	4066	0,6091674	1069	4116	0,6144754	1056	4166	0,6197193	1043
4017	0,6039018	1081	4067	0,6092742	1068	4117	0,6145809	1055	4167	0,6198235	1042
4018	0,6040099	1081	4068	0,6093809	1067	4118	0,6146863	1054	4168	0,6199277	1042
4019	0,6041180	1081	4069	0,6094877	1068	4119	0,6147918	1055	4169	0,6200319	1042
4020	0,6042261	1081	4070	0,6095944	1067	4120	0,6148972	1054	4170	0,6201361	1042
4021	0,6043341	1080	4071	0,6097011	1067	4121	0,6150026	1054	4171	0,6202402	1041
4022	0,6044421	1080	4072	0,6098078	1067	4122	0,6151080	1054	4172	0,6203443	1041
4023	0,6045500	1079	4073	0,6099144	1066	4123	0,6152133	1053	4173	0,6204484	1041
4024	0,6046580	1080	4074	0,6100210	1066	4124	0,6153187	1054	4174	0,6205524	1040
4025	0,6047659	1079	4075	0,6101276	1066	4125	0,6154240	1053	4175	0,6206565	1041
4026	0,6048738	1079	4076	0,6102342	1066	4126	0,6155292	1052	4176	0,6207605	1040
4027	0,6049816	1078	4077	0,6103407	1065	4127	0,6156345	1053	4177	0,6208645	1040
4028	0,6050895	1079	4078	0,6104472	1065	4128	0,6157397	1052	4178	0,6209684	1039
4029	0,6051973	1078	4079	0,6105537	1065	4129	0,6158449	1052	4179	0,6210724	1040
4030	0,6053050	1077	4080	0,6106602	1065	4130	0,6159501	1052	4180	0,6211763	1039
4031	0,6054128	1078	4081	0,6107666	1064	4131	0,6160552	1051	4181	0,6212802	1039
4032	0,6055205	1077	4082	0,6108730	1064	4132	0,6161603	1051	4182	0,6213840	1038
4033	0,6056282	1077	4083	0,6109794	1064	4133	0,6162654	1051	4183	0,6214879	1039
4034	0,6057359	1077	4084	0,6110857	1063	4134	0,6163705	1051	4184	0,6215917	1038
4035	0,6058435	1076	4085	0,6111921	1064	4135	0,6164755	1050	4185	0,6216955	1038
4036	0,6059512	1077	4086	0,6112984	1063	4136	0,6165805	1050	4186	0,6217992	1037
4037	0,6060587	1075	4087	0,6114046	1062	4137	0,6166855	1050	4187	0,6219030	1038
4038	0,6061663	1076	4088	0,6115109	1063	4138	0,6167905	1050	4188	0,6220067	1037
4039	0,6062739	1076	4089	0,6116171	1062	4139	0,6168954	1049	4189	0,6221104	1037
4040	0,6063814	1075	4090	0,6117233	1062	4140	0,6170003	1049	4190	0,6222140	1036
4041	0,6064889	1075	4091	0,6118295	1062	4141	0,6171052	1049	4191	0,6223177	1037
4042	0,6065963	1074	4092	0,6119356	1061	4142	0,6172101	1049	4192	0,6224213	1036
4043	0,6067037	1074	4093	0,6120417	1061	4143	0,6173149	1048	4193	0,6225249	1036
4044	0,6068111	1074	4094	0,6121478	1061	4144	0,6174197	1048	4194	0,6226284	1035
4045	0,6069185	1074	4095	0,6122539	1061	4145	0,6175245	1048	4195	0,6227320	1036
4046	0,6070259	1074	4096	0,6123599	1060	4146	0,6176293	1048	4196	0,6228355	1035
4047	0,6071332	1073	4097	0,6124660	1061	4147	0,6177340	1047	4197	0,6229390	1035
4048	0,6072405	1073	4098	0,6125720	1060	4148	0,6178387	1047	4198	0,6230424	1034
4049	0,6073478	1073	4099	0,6126779	1059	4149	0,6179434	1047	4199	0,6231459	1035
4050	0,6074550	1072	4100	0,6127839	1060	4150	0,6180481	1047	4200	0,6232493	1034
		1072			1059			1046			1034

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
4201	0,6233527	1033	4251	0,6284911	1022	4301	0,6335694	1010	4351	0,6385891	998
4202	0,6234560	1034	4252	0,6285933	1021	4302	0,6336704	1009	4352	0,6386889	998
4203	0,6235594	1033	4253	0,6286954	1021	4303	0,6337713	1010	4353	0,6387887	997
4204	0,6236627	1033	4254	0,6287975	1021	4304	0,6338723	1009	4354	0,6388884	998
4205	0,6237660	1033	4255	0,6288996	1020	4305	0,6339732	1008	4355	0,6389882	997
4206	0,6238693	1032	4256	0,6290016	1021	4306	0,6340740	1009	4356	0,6390879	997
4207	0,6239725	1032	4257	0,6291037	1020	4307	0,6341749	1008	4357	0,6391876	996
4208	0,6240757	1032	4258	0,6292057	1019	4308	0,6342757	1008	4358	0,6392872	997
4209	0,6241789	1032	4259	0,6293076	1020	4309	0,6343765	1008	4359	0,6393869	996
4210	0,6242821	1031	4260	0,6294096	1019	4310	0,6344773	1007	4360	0,6394865	996
4211	0,6243852	1032	4261	0,6295115	1019	4311	0,6345780	1008	4361	0,6395861	996
4212	0,6244884	1031	4262	0,6296134	1019	4312	0,6346788	1007	4362	0,6396857	995
4213	0,6245915	1030	4263	0,6297153	1019	4313	0,6347795	1006	4363	0,6397852	995
4214	0,6246945	1031	4264	0,6298172	1018	4314	0,6348801	1007	4364	0,6398847	995
4215	0,6247976	1030	4265	0,6299190	1019	4315	0,6349808	1006	4365	0,6399842	995
4216	0,6249006	1030	4266	0,6300209	1017	4316	0,6350814	1006	4366	0,6400837	995
4217	0,6250036	1030	4267	0,6301226	1018	4317	0,6351820	1006	4367	0,6401832	994
4218	0,6251066	1029	4268	0,6302244	1018	4318	0,6352826	1006	4368	0,6402826	994
4219	0,6252095	1030	4269	0,6303262	1017	4319	0,6353832	1005	4369	0,6403820	994
4220	0,6253125	1029	4270	0,6304279	1017	4320	0,6354837	1006	4370	0,6404814	994
4221	0,6254154	1028	4271	0,6305296	1016	4321	0,6355843	1005	4371	0,6405808	994
4222	0,6255182	1029	4272	0,6306312	1017	4322	0,6356848	1004	4372	0,6406802	993
4223	0,6256211	1028	4273	0,6307329	1016	4323	0,6357852	1005	4373	0,6407795	993
4224	0,6257239	1028	4274	0,6308345	1016	4324	0,6358857	1004	4374	0,6408788	993
4225	0,6258267	1028	4275	0,6309361	1016	4325	0,6359861	1004	4375	0,6409781	992
4226	0,6259295	1027	4276	0,6310377	1016	4326	0,6360865	1004	4376	0,6410773	992
4227	0,6260322	1028	4277	0,6311393	1015	4327	0,6361869	1004	4377	0,6411765	993
4228	0,6261350	1027	4278	0,6312408	1015	4328	0,6362873	1003	4378	0,6412758	991
4229	0,6262377	1027	4279	0,6313423	1015	4329	0,6363876	1003	4379	0,6413749	992
4230	0,6263404	1026	4280	0,6314438	1014	4330	0,6364879	1003	4380	0,6414741	992
4231	0,6264430	1027	4281	0,6315452	1015	4331	0,6365882	1002	4381	0,6415733	991
4232	0,6265457	1026	4282	0,6316467	1014	4332	0,6366884	1003	4382	0,6416724	991
4233	0,6266483	1026	4283	0,6317481	1014	4333	0,6367887	1002	4383	0,6417715	990
4234	0,6267509	1025	4284	0,6318495	1013	4334	0,6368889	1002	4384	0,6418705	991
4235	0,6268534	1226	4285	0,6319508	1014	4335	0,6369891	1002	4385	0,6419696	990
4236	0,6269560	1025	4286	0,6320522	1013	4336	0,6370893	1001	4386	0,6420686	990
4237	0,6270585	1025	4287	0,6321535	1013	4337	0,6371894	1001	4387	0,6421676	990
4238	0,6271610	1024	4288	0,6322548	1012	4338	0,6372895	1002	4388	0,6422666	990
4239	0,6272634	1025	4289	0,6323560	1013	4339	0,6373897	1000	4389	0,6423656	989
4240	0,6273659	1024	4290	0,6324573	1012	4340	0,6374897	1001	4390	0,6424645	989
4241	0,6274683	1024	4291	0,6325585	1012	4341	0,6375898	1000	4391	0,6425634	989
4242	0,6275707	1023	4292	0,6326597	1012	4342	0,6376898	1000	4392	0,6426623	989
4243	0,6276730	1024	4293	0,6327609	1011	4343	0,6377898	1000	4393	0,6427612	989
4244	0,6277754	1023	4294	0,6328620	1012	4344	0,6378898	1000	4394	0,6428601	988
4245	0,6278777	1023	4295	0,6329632	1011	4345	0,6379898	999	4395	0,6429589	988
4246	0,6279800	1023	4296	0,6330643	1011	4346	0,6380897	999	4396	0,6430577	988
4247	0,6280823	1022	4297	0,6331654	1010	4347	0,6381896	999	4397	0,6431565	987
4248	0,6281845	1022	4298	0,6332664	1010	4348	0,6382895	999	4398	0,6432552	988
4249	0,6282867	1022	4299	0,6333674	1011	4349	0,6383894	999	4399	0,6433540	987
4250	0,6283889	1022	4300	0,6334685	1009	4350	0,6384893	998	4400	0,6434527	987

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
4401	0,6435514	986	4451	0,6484576	976	4501	0,6533090	965	4551	0,6581068	955
4402	0,6436500	987	4452	0,6485552	975	4502	0,6534055	964	4552	0,6582023	954
4403	0,6437487	986	4453	0,6486527	975	4503	0,6535019	965	4553	0,6582977	953
4404	0,6438473	986	4454	0,6487502	975	4504	0,6535984	964	4554	0,6583930	954
4405	0,6439459	986	4455	0,6488477	975	4505	0,6536948	964	4555	0,6584884	953
4406	0,6440445	986	4456	0,6489452	974	4506	0,6537912	964	4556	0,6585837	953
4407	0,6441431	985	4457	0,6490426	975	4507	0,6538876	963	4557	0,6586790	953
4408	0,6442416	985	4458	0,6491401	974	4508	0,6539839	963	4558	0,6587743	953
4409	0,6443401	985	4459	0,6492375	974	4509	0,6540802	963	4559	0,6588696	952
4410	0,6444386	985	4460	0,6493349	973	4510	0,6541765	963	4560	0,6589648	953
4411	0,6445371	984	4461	0,6494322	974	4511	0,6542728	963	4561	0,6590601	952
4412	0,6446355	984	4462	0,6495296	973	4512	0,6543691	962	4562	0,6591553	952
4413	0,6447339	984	4463	0,6496269	973	4513	0,6544653	963	4563	0,6592505	951
4414	0,6448323	984	4464	0,6497242	973	4514	0,6545616	962	4564	0,6593456	952
4415	0,6449307	984	4465	0,6498215	972	4515	0,6546578	961	4565	0,6594408	951
4416	0,6450291	983	4466	0,6499187	973	4516	0,6547539	962	4566	0,6595359	951
4417	0,6451274	983	4467	0,6500160	972	4517	0,6548501	961	4567	0,6596310	951
4418	0,6452257	983	4468	0,6501132	972	4518	0,6549462	961	4568	0,6597261	951
4419	0,6453240	983	4469	0,6502104	971	4519	0,6550423	961	4569	0,6598212	950
4420	0,6454223	982	4470	0,6503075	972	4520	0,6551384	961	4570	0,6599162	950
4421	0,6455205	982	4471	0,6504047	971	4521	0,6552345	961	4571	0,6600112	950
4422	0,6456187	982	4472	0,6505018	971	4522	0,6553306	960	4572	0,6601062	950
4423	0,6457169	982	4473	0,6505989	971	4523	0,6554266	960	4573	0,6602012	950
4424	0,6458151	982	4474	0,6506960	970	4524	0,6555226	960	4574	0,6602962	949
4425	0,6459133	981	4475	0,6507930	971	4525	0,6556186	959	4575	0,6603911	949
4426	0,6460114	981	4476	0,6508901	970	4526	0,6557145	960	4576	0,6604860	949
4427	0,6461095	981	4477	0,6509871	970	4527	0,6558105	959	4577	0,6605809	949
4428	0,6462076	981	4478	0,6510841	970	4528	0,6559064	959	4578	0,6606758	948
4429	0,6463057	980	4479	0,6511811	969	4529	0,6560023	959	4579	0,6607706	949
4430	0,6464037	981	4480	0,6512780	969	4530	0,6560982	959	4580	0,6608655	948
4431	0,6465018	980	4481	0,6513749	970	4531	0,6561941	958	4581	0,6609603	948
4432	0,6465998	979	4482	0,6514719	968	4532	0,6562899	958	4582	0,6610551	948
4433	0,6466977	980	4483	0,6515687	969	4533	0,6563857	958	4583	0,6611499	947
4434	0,6467957	979	4484	0,6516656	968	4534	0,6564815	958	4584	0,6612446	947
4435	0,6468936	979	4485	0,6517624	969	4535	0,6565773	957	4585	0,6613393	948
4436	0,6469915	979	4486	0,6518593	968	4536	0,6566730	958	4586	0,6614341	946
4437	0,6470894	979	4487	0,6519561	967	4537	0,6567688	957	4587	0,6615287	947
4438	0,6471873	978	4488	0,6520528	968	4538	0,6568645	957	4588	0,6616234	947
4439	0,6472851	979	4489	0,6521496	967	4539	0,6569602	957	4589	0,6617181	946
4440	0,6473830	978	4490	0,6522463	968	4540	0,6570559	956	4590	0,6618127	946
4441	0,6474808	978	4491	0,6523431	966	4541	0,6571515	956	4591	0,6619073	946
4442	0,6475786	977	4492	0,6524397	967	4542	0,6572471	956	4592	0,6620019	945
4443	0,6476763	978	4493	0,6525364	967	4543	0,6573427	956	4593	0,6620964	946
4444	0,6477741	977	4494	0,6526331	966	4544	0,6574383	956	4594	0,6621910	945
4445	0,6478718	977	4495	0,6527297	966	4545	0,6575339	955	4595	0,6622855	945
4446	0,6479695	976	4496	0,6528263	966	4546	0,6576294	956	4596	0,6623800	945
4447	0,6480671	977	4497	0,6529229	966	4547	0,6577250	955	4597	0,6624745	945
4448	0,6481648	976	4498	0,6530195	965	4548	0,6578205	954	4598	0,6625690	944
4449	0,6482624	976	4499	0,6531160	965	4549	0,6579159	955	4599	0,6626634	944
4450	0,6483600	976	4500	0,6532125	965	4550	0,6580114	954	4600	0,6627578	944

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
4601	0,6628522	944	4651	0,6675463	934	4701	0,6721903	923	4751	0,6767850	914
4602	0,6629466	944	4652	0,6676397	934	4702	0,6722826	924	4752	0,6768764	914
4603	0,6630410	943	4653	0,6677331	933	4703	0,6723750	923	4753	0,6769678	914
4604	0,6631353	943	4654	0,6678264	933	4704	0,6724673	923	4754	0,6770592	913
4605	0,6632296	943	4655	0,6679197	933	4705	0,6725596	923	4755	0,6771505	913
4606	0,6633239	943	4656	0,6680130	932	4706	0,6726519	923	4756	0,6772418	914
4607	0,6634182	943	4657	0,6681062	933	4707	0,6727442	923	4757	0,6773332	912
4608	0,6635125	942	4658	0,6681995	932	4708	0,6728365	922	4758	0,6774244	913
4609	0,6636067	942	4659	0,6682927	932	4709	0,6729287	922	4759	0,6775157	913
4610	0,6637009	942	4660	0,6683859	932	4710	0,6730209	922	4760	0,6776070	912
4611	0,6637951	942	4661	0,6684791	932	4711	0,6731131	922	4761	0,6776982	912
4612	0,6638893	942	4662	0,6685723	931	4712	0,6732053	921	4762	0,6777894	912
4613	0,6639835	941	4663	0,6686654	931	4713	0,6732974	922	4763	0,6778806	912
4614	0,6640776	941	4664	0,6687585	931	4714	0,6733896	921	4764	0,6779718	911
4615	0,6641717	941	4665	0,6688516	931	4715	0,6734817	921	4765	0,6780629	011
4616	0,6642658	941	4666	0,6689447	931	4716	0,6735738	921	4766	0,6781540	912
4617	0,6643599	940	4667	0,6690378	930	4717	0,6736659	920	4767	0,6782452	910
4618	0,6644539	941	4668	0,6691308	931	4718	0,6737579	921	4768	0,6783362	911
4619	0,6645480	940	4669	0,6692239	930	4719	0,6738500	920	4769	0,6784273	911
4620	0,6646420	940	4670	0,6693169	930	4720	0,6739420	920	4770	0,6785184	910
4621	0,6647360	939	4671	0,6694099	929	4721	0,6740340	920	4771	0,6786094	910
4622	0,6648299	940	4672	0,6695028	930	4722	0,6741260	919	4772	0,6787004	910
4623	0,6649239	939	4673	0,6695958	929	4723	0,6742179	920	4773	0,6787914	910
4624	0,6650178	939	4674	0,6696887	929	4724	0,6743099	919	4774	0,6788824	910
4625	0,6651117	939	4675	0,6697816	929	4725	0,6744018	919	4775	0,6789734	909
4626	0,6652056	939	4676	0,6698745	929	4726	0,6744937	919	4776	0,6790643	909
4627	0,6652995	939	4677	0,6699674	928	4727	0,6745856	919	4777	0,6791552	909
4628	0,6653934	938	4678	0,6700602	928	4728	0,6746775	918	4778	0,6792461	909
4629	0,6654872	938	4679	0,6701530	929	4729	0,6747693	918	4779	0,6793370	909
4630	0,6655810	038	4680	0,6702459	927	4730	0,6748611	918	4780	0,6794279	908
4631	0,6656748	938	4681	0,6703386	928	4731	0,6749529	918	4781	0,6795187	909
4632	0,6657686	937	4682	0,6704314	928	4732	0,6750447	918	4782	0,6796096	908
4633	0,6658623	937	4683	0,6705242	927	4733	0,6751365	918	4783	0,6797004	908
4634	0,6659560	937	4684	0,6706169	927	4734	0,6752283	917	4784	0,6797912	907
4635	0,6660497	937	4685	0,6707096	927	4735	0,6753200	917	4785	0,6798819	908
4636	0,6661434	937	4686	0,6708023	927	4736	0,6754117	917	4786	0,6799727	907
4637	0,6662371	936	4687	0,6708950	926	4737	0,6755034	917	4787	0,6800634	907
4638	0,6663307	937	4688	0,6709876	926	4738	0,6755951	916	4788	0,6801541	907
4639	0,6664244	936	4689	0,6710802	926	4739	0,6756867	916	4789	0,6802448	907
4640	0,6665180	936	4690	0,6711728	926	4740	0,6757783	917	4790	0,6803355	907
4641	0,6666116	935	4691	0,6712654	926	4741	0,6758700	915	4791	0,6804262	906
4642	0,6667051	936	4692	0,6713580	926	4742	0,6759615	916	4792	0,6805168	906
4643	0,6667987	935	4693	0,6714506	925	4743	0,6760531	916	4793	0,6806074	906
4644	0,6668922	935	4694	0,6715431	925	4744	0,6761447	915	4794	0,6806980	906
4645	0,6669857	935	4695	0,6716356	925	4745	0,6762362	915	4795	0,6807886	906
4646	0,6670792	935	4696	0,6717281	925	4746	0,6763277	915	4796	0,6808792	905
4647	0,6671727	934	4697	0,6718206	924	4747	0,6764192	915	4797	0,6809697	905
4648	0,6672661	934	4698	0,6719130	924	4748	0,6765107	915	4798	0,6810602	905
4649	0,6673595	935	4699	0,6720054	925	4749	0,6766022	914	4799	0,6811507	905
4650	0,6674530	933	4700	0,6720979	924	4750	0,6766936	914	4800	0,6812412	905

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
4801	0,6813317	905	4851	0,6858313	895	4901	0,6902847	886	4951	0,6946929	877
4802	0,6814222	904	4852	0,6859208	895	4902	0,6903733	886	4952	0,6947806	877
4803	0,6815126	904	4853	0,6860103	895	4903	0,6904619	886	4953	0,6948683	877
4804	0,6816030	904	4854	0,6860998	894	4904	0,6905505	885	4954	0,6949560	877
4805	0,6816934	904	4855	0,6861892	895	4905	0,6906390	885	4955	0,6950437	876
4806	0,6817838	903	4856	0,6862787	894	4906	0,6907275	886	4956	0,6951313	876
4807	0,6818741	904	4857	0,6863681	894	4907	0,6908161	885	4957	0,6952189	876
4808	0,6819645	903	4858	0,6864575	894	4908	0,6909046	884	4958	0,6953065	876
4809	0,6820548	903	4859	0,6865469	894	4909	0,6909930	885	4959	0,6953941	876
4810	0,6821451	903	4860	0,6866363	893	4910	0,6910815	884	4960	0,6954817	875
4811	0,6822354	902	4861	0,6867256	894	4911	0,6911699	885	4961	0,6955692	876
4812	0,6823256	903	4862	0,6868150	893	4912	0,6912584	884	4962	0,6956568	875
4813	0,6824159	902	4863	0,6869043	893	4913	0,6913468	884	4963	0,6957443	875
4814	0,6825061	902	4864	0,6869936	892	4914	0,6914352	883	4964	0,6958318	875
4815	0,6825963	902	4865	0,6870828	893	4915	0,6915235	884	4965	0,6959193	874
4816	0,6826865	901	4866	0,6871721	892	4916	0,6916119	883	4966	0,6960067	875
4817	0,6827766	902	4867	0,6872613	893	4917	0,6917002	883	4967	0,6960942	874
4818	0,6828668	901	4868	0,6873506	892	4918	0,6917885	883	4968	0,6961816	874
4819	0,6829569	901	4869	0,6874398	892	4919	0,6918768	883	4969	0,6962690	874
4820	0,6830470	901	4870	0,6875290	891	4920	0,6919651	883	4970	0,6963564	874
4821	0,6831371	901	4871	0,6876181	892	4921	0,6920534	882	4971	0,6964438	873
4822	0,6832272	901	4872	0,6877073	891	4922	0,6921416	882	4972	0,6965311	874
4823	0,6833173	900	4873	0,6877964	891	4923	0,6922298	882	4973	0,6966185	873
4824	0,6834073	900	4874	0,6878855	891	4924	0,6923180	882	4974	0,6967058	873
4825	0,6834973	900	4875	0,6879746	891	4925	0,6924062	882	4975	0,6967931	873
4826	0,6835873	900	4876	0,6880637	891	4926	0,6924944	882	4976	0,6968804	872
4827	0,6836773	900	4877	0,6881528	890	4927	0,6925826	881	4977	0,6969676	873
4828	0,6837673	899	4878	0,6882418	890	4928	0,6926707	881	4978	0,6970549	872
4829	0,6838572	899	4879	0,6883308	890	4929	0,6927588	881	4979	0,6971421	872
4830	0,6839471	899	4880	0,6884198	890	4930	0,6928469	881	4980	0,6972293	872
4831	0,6840370	899	4881	0,6885088	890	4931	0,6929350	881	4981	0,6973165	872
4832	0,6841269	899	4882	0,6885978	889	4932	0,6930231	880	4982	0,6974037	872
4833	0,6842168	898	4883	0,6886867	890	4933	0,6931111	880	4983	0,6974909	871
4834	0,6843066	899	4884	0,6887757	889	4934	0,6931991	881	4984	0,6975780	872
4835	0,6843965	898	4885	0,6888646	889	4935	0,6932872	880	4985	0,6976652	871
4836	0,6844863	898	4886	0,6889535	888	4936	0,6933752	879	4986	0,6977523	871
4837	0,6845761	898	4887	0,6890423	889	4937	0,6934631	880	4987	0,6978394	870
4838	0,6846659	897	4888	0,6891312	888	4938	0,6935511	879	4988	0,6979264	871
4839	0,6847556	898	4889	0,6892200	889	4939	0,6936390	879	4989	0,6980135	870
4840	0,6848454	897	4890	0,6893089	888	4940	0,6937269	880	4990	0,6981005	871
4841	0,6849351	897	4891	0,6893977	887	4941	0,6938149	878	4991	0,6981876	870
4842	0,6850248	897	4892	0,6894864	888	4942	0,6939027	879	4992	0,6982746	870
4843	0,6851145	896	4893	0,6895752	888	4943	0,6939906	879	4993	0,6983616	869
4844	0,6852041	897	4894	0,6896640	887	4944	0,6940785	878	4994	0,6984485	870
4845	0,6852938	896	4895	0,6897527	887	4945	0,6941663	878	4995	0,6985355	869
4846	0,6853834	896	4896	0,6898414	887	4946	0,6942541	878	4996	0,6986224	869
4847	0,6854730	896	4897	0,6899301	887	4947	0,6943419	878	4997	0,6987093	870
4848	0,6855626	896	4898	0,6900188	886	4948	0,6944297	878	4998	0,6987963	868
4849	0,6856522	895	4899	0,6901074	887	4949	0,6945175	877	4999	0,6988831	869
4850	0,6857417	896	4900	0,6901961	886	4950	0,6946052	877	5000	0,6989700	869

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
5001	0,6990569	868	5051	0,7033774	859	5101	0,7076553	852	5151	0,7118915	844
5002	0,6991437	868	5052	0,7034633	860	5102	0,7077405	851	5152	0,7119759	842
5003	0,6992305	868	5053	0,7035493	859	5103	0,7078256	851	5153	0,7120601	843
5004	0,6993173	868	5054	0,7036352	860	5104	0,7079107	850	5154	0,7121444	843
5005	0,6994041	867	5055	0,7037212	859	5105	0,7079957	851	5155	0,7122287	842
5006	0,6994908	868	5056	0,7038071	859	5106	0,7080808	851	5156	0,7123129	842
5007	0,6995776	867	5057	0,7038930	858	5107	0,7081659	850	5157	0,7123971	842
5008	0,6996643	867	5058	0,7039788	859	5108	0,7082509	850	5158	0,7124813	842
5009	0,6997510	867	5059	0,7040647	858	5109	0,7083359	850	5159	0,7125655	842
5010	0,6998377	867	5060	0,7041505	858	5110	0,7084209	850	5160	0,7126497	842
5011	0,6999244	867	5061	0,7042363	858	5111	0,7085059	849	5161	0,7127339	841
5012	0,7000111	866	5062	0,7043221	858	5112	0,7085908	850	5162	0,7128180	841
5013	0,7000977	866	5063	0,7044079	858	5113	0,7086758	849	5163	0,7129021	841
5014	0,7001843	866	5064	0,7044937	857	5114	0,7087607	849	5164	0,7129862	841
5015	0,7002709	866	5065	0,7045794	858	5115	0,7088456	849	5165	0,7130703	841
5016	0,7003575	866	5066	0,7046652	857	5116	0,7089305	849	5166	0,7131544	841
5017	0,7004441	866	5067	0,7047509	857	5117	0,7090154	849	5167	0,7132385	840
5018	0,7005307	865	5068	0,7048366	857	5118	0,7091003	848	5168	0,7133225	840
5019	0,7006172	865	5069	0,7049223	857	5119	0,7091851	849	5169	0,7134065	840
5020	0,7007037	865	5070	0,7050080	856	5120	0,7092700	848	5170	0,7134905	840
5021	0,7007902	865	5071	0,7050936	856	5121	0,7093548	848	5171	0,7135745	840
5022	0,7008767	865	5072	0,7051792	857	5122	0,7094396	848	5172	0,7136585	840
5023	0,7009632	864	5073	0,7052649	856	5123	0,7095244	847	5173	0,7137425	839
5024	0,7010496	865	5074	0,7053505	855	5124	0,7096091	848	5174	0,7138264	840
5025	0,7011361	864	5075	0,7054360	856	5125	0,7096939	847	5175	0,7139104	839
5026	0,7012225	864	5076	0,7055216	856	5126	0,7097786	847	5176	0,7139943	839
5027	0,7013089	864	5077	0,7056072	855	5127	0,7098633	847	5177	0,7140782	838
5028	0,7013953	863	5078	0,7056927	855	5128	0,7099480	847	5178	0,7141620	839
5029	0,7014816	864	5079	0,7057782	855	5129	0,7100327	847	5179	0,7142459	839
5030	0,7015680	863	5080	0,7058637	855	5130	0,7101174	846	5180	0,7143298	838
5031	0,7016543	863	5081	0,7059492	855	5131	0,7102020	846	5181	0,7144136	838
5032	0,7017406	863	5082	0,7060347	854	5132	0,7102866	847	5182	0,7144974	838
5033	0,7018269	863	5083	0,7061201	854	5133	0,7103713	846	5183	0,7145812	838
5034	0,7019132	863	5084	0,7062055	855	5134	0,7104559	845	5184	0,7146650	838
5035	0,7019995	862	5085	0,7062910	854	5135	0,7105404	846	5185	0,7147488	837
5036	0,7020857	863	5086	0,7063764	853	5136	0,7106250	846	5186	0,7148325	837
5037	0,7021720	862	5087	0,7064617	854	5137	0,7107096	845	5187	0,7149162	838
5038	0,7022582	862	5088	0,7065471	854	5138	0,7107941	845	5188	0,7150000	837
5039	0,7023444	861	5089	0,7066325	853	5139	0,7108786	845	5189	0,7150837	837
5040	0,7024305	862	5090	0,7067178	853	5140	0,7109631	845	5190	0,7151674	836
5041	0,7025167	861	5091	0,7068031	853	5141	0,7110476	845	5191	0,7152510	837
5042	0,7026028	862	5092	0,7068884	853	5142	0,7111321	844	5192	0,7153347	836
5043	0,7026890	861	5093	0,7069737	852	5143	0,7112165	845	5193	0,7154183	836
5044	0,7027751	861	5094	0,7070589	853	5144	0,7113010	844	5194	0,7155019	837
5045	0,7028612	860	5095	0,7071442	852	5145	0,7113854	844	5195	0,7155856	835
5046	0,7029472	861	5096	0,7072294	852	5146	0,7114698	844	5196	0,7156691	836
5047	0,7030333	860	5097	0,7073146	852	5147	0,7115542	843	5197	0,7157527	836
5048	0,7031193	861	5098	0,7073998	852	5148	0,7116385	844	5198	0,7158363	835
5049	0,7032054	860	5099	0,7074850	852	5149	0,7117229	843	5199	0,7159198	835
5050	0,7032914	860	5100	0,7075702	851	5150	0,7118072	843	5200	0,7160033	836

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
5201	0,7160869	834	5251	0,7202420	827	5301	0,7243578	819	5351	0,7284350	811
5202	0,7161703	835	5252	0,7203247	827	5302	0,7244397	819	5352	0,7285161	811
5203	0,7162538	835	5253	0,7204074	827	5303	0,7245216	819	5353	0,7285972	812
5204	0,7163373	834	5254	0,7204901	826	5304	0,7246035	819	5354	0,7286784	811
5205	0,7164207	835	5255	0,7205727	827	5305	0,7246854	818	5355	0,7287595	811
5206	0,7165042	834	5256	0,7206554	826	5306	0,7247672	819	5356	0,7288406	810
5207	0,7165876	834	5257	0,7207380	826	5307	0,7248491	818	5357	0,7289216	811
5208	0,7166710	834	5258	0,7208206	826	5308	0,7249309	818	5358	0,7290027	811
5209	0,7167544	833	5259	0,7209032	825	5309	0,7250127	818	5359	0,7290838	810
5210	0,7168377	834	5260	0,7209857	826	5310	0,7250945	818	5360	0,7291648	810
5211	0,7169211	833	5261	0,7210683	825	5311	0,7251763	818	5361	0,7292458	810
5212	0,7170044	833	5262	0,7211508	826	5312	0,7252581	817	5362	0,7293268	810
5213	0,7170877	833	5263	0,7212334	825	5313	0,7253398	818	5363	0,7294078	810
5214	0,7171710	833	5264	0,7213159	825	5314	0,7254216	817	5364	0,7294888	809
5215	0,7172543	833	5265	0,7213984	825	5315	0,7255033	817	5365	0,7295697	810
5216	0,7173376	832	5266	0,7214809	824	5316	0,7255850	817	5366	0,7296507	809
5217	0,7174208	833	5267	0,7215633	825	5317	0,7256667	816	5367	0,7297316	809
5218	0,7175041	832	5268	0,7216458	824	5318	0,7257483	817	5368	0,7298125	809
5219	0,7175873	832	5269	0,7217282	824	5319	0,7258300	816	5369	0,7298934	809
5220	0,7176705	832	5270	0,7218106	824	5320	0,7259116	817	5370	0,7299743	809
5221	0,7177537	832	5271	0,7218930	824	5321	0,7259933	816	5371	0,7300552	808
5222	0,7178369	831	5272	0,7219754	824	5322	0,7260749	816	5372	0,7301360	808
5223	0,7179200	832	5273	0,7220578	823	5323	0,7261565	815	5373	0,7302168	809
5224	0,7180032	831	5274	0,7221401	824	5324	0,7262380	816	5374	0,7302977	808
5225	0,7180863	831	5275	0,7222225	823	5325	0,7263196	816	5375	0,7303785	808
5226	0,7181694	831	5276	0,7223048	823	5326	0,7264012	815	5376	0,7304593	807
5227	0,7182525	831	5277	0,7223871	823	5327	0,7264827	815	5377	0,7305400	808
5228	0,7183356	830	5278	0,7224694	823	5328	0,7265642	815	5378	0,7306208	807
5229	0,7184186	831	5279	0,7225517	822	5329	0,7266457	815	5379	0,7307015	808
5230	0,7185017	830	5280	0,7226339	823	5330	0,7267272	815	5380	0,7307823	807
5231	0,7185847	830	5281	0,7227162	822	5331	0,7268087	814	5381	0,7308630	807
5232	0,7186677	830	5282	0,7227984	822	5332	0,7268901	815	5382	0,7309437	807
5233	0,7187507	830	5283	0,7228806	822	5333	0,7269716	814	5383	0,7310244	807
5234	0,7188337	830	5284	0,7229628	822	5334	0,7270530	814	5384	0,7311051	806
5235	0,7189167	829	5285	0,7230450	822	5335	0,7271344	814	5385	0,7311857	806
5236	0,7189996	830	5286	0,7231272	821	5336	0,7272158	814	5386	0,7312663	807
5237	0,7190826	829	5287	0,7232093	821	5337	0,7272972	814	5387	0,7313470	806
5238	0,7191655	829	5288	0,7232914	822	5338	0,7273786	813	5388	0,7314276	806
5239	0,7192484	829	5289	0,7233736	821	5339	0,7274599	814	5389	0,7315082	806
5240	0,7193313	829	5290	0,7234557	821	5340	0,7275413	813	5390	0,7315888	805
5241	0,7194142	828	5291	0,7235378	820	5341	0,7276226	813	5391	0,7316693	806
5242	0,7194970	829	5292	0,7236198	821	5342	0,7277039	813	5392	0,7317499	805
5243	0,7195799	828	5293	0,7237019	820	5343	0,7277852	812	5393	0,7318304	805
5244	0,7196627	828	5294	0,7237839	821	5344	0,7278664	813	5394	0,7319109	805
5245	0,7197455	828	5295	0,7238660	820	5345	0,7279477	813	5395	0,7319914	805
5246	0,7198283	828	5296	0,7239480	820	5346	0,7280290	812	5396	0,7320719	805
5247	0,7199111	827	5297	0,7240300	820	5347	0,7281102	812	5397	0,7321524	805
5248	0,7199938	828	5298	0,7241120	819	5348	0,7281914	812	5398	0,7322329	804
5249	0,7200766	827	5299	0,7241939	820	5349	0,7282726	812	5399	0,7323133	805
5250	0,7201593	827	5300	0,7242759	819	5350	0,7283538	812	5400	0,7323938	804

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
5401	0,7324742	804	5451	0,7364762	796	5501	0,7404416	790	5551	0,7443712	783
5402	0,7325546	804	5452	0,7365558	797	5502	0,7405206	789	5552	0,7444495	782
5403	0,7326350	803	5453	0,7366355	796	5503	0,7405995	789	5553	0,7445277	782
5404	0,7327153	804	5454	0,7367151	797	5504	0,7406784	789	5554	0,7446059	782
5405	0,7327957	803	5455	0,7367948	796	5505	0,7407573	789	5555	0,7446841	781
5406	0,7328760	804	5456	0,7368744	796	5506	0,7408362	789	5556	0,7447622	782
5407	0,7329564	803	5457	0,7369540	795	5507	0,7409151	788	5557	0,7448404	781
5408	0,7330367	803	5458	0,7370335	796	5508	0,7409939	789	5558	0,7449185	782
5409	0,7331170	803	5459	0,7371131	795	5509	0,7410728	788	5559	0,7449967	781
5410	0,7331973	802	5460	0,7371926	796	5510	0,7411516	788	5560	0,7450748	781
5411	0,7332775	803	5461	0,7372722	795	5511	0,7412304	788	5561	0,7451529	781
5412	0,7333578	802	5462	0,7373517	795	5512	0,7413092	788	5562	0,7452310	781
5413	0,7334380	803	5463	0,7374312	795	5513	0,7413880	388	5563	0,7453091	780
5414	0,7335183	802	5464	0,7375107	795	5514	0,7414668	787	5564	0,7453871	781
5415	0,7335985	802	5465	0,7375902	794	5515	0,7415455	788	5565	0,7454652	780
5416	0,7336787	801	5466	0,7376696	795	5516	0,7416243	787	5566	0,7455432	780
5417	0,7337588	802	5467	0,7377491	794	5517	0,7417030	787	5567	0,7456212	780
5418	0,7338390	802	5468	0,7378285	794	5518	0,7417817	787	5568	0,7456992	780
5419	0,7339192	801	5469	0,7379079	794	5519	0,7418604	787	5569	0,7457772	780
5420	0,7339993	801	5470	0,7379873	794	5520	0,7419391	786	5570	0,7458552	780
5421	0,7340794	801	5471	0,7380667	794	5521	0,7420177	787	5571	0,7459332	779
5422	0,7341595	801	5472	0,7381461	793	5522	0,7420964	786	5572	0,7460111	779
5423	0,7342396	801	5473	0,7382254	794	5523	0,7421750	787	5573	0,7460890	780
5424	0,7343197	800	5474	0,7383048	793	5524	0,7422537	786	5574	0,7461670	779
5425	0,7343997	801	5475	0,7383841	793	5525	0,7423323	786	5575	0,7462449	779
5426	0,7344798	800	5476	0,7384634	793	5526	0,7424109	786	5576	0,7463228	778
5427	0,7345598	800	5477	0,7385427	793	5527	0,7424895	785	5577	0,7464006	779
5428	0,7346398	800	5478	0,7386220	793	5528	0,7425680	786	5578	0,7464785	779
5429	0,7347198	800	5479	0,7387013	793	5529	0,7426466	785	5579	0,7465564	778
5430	0,7347998	800	5480	0,7387806	792	5530	0,7427251	786	5580	0,7466342	778
5431	0,7348798	800	5481	0,7388598	792	5531	0,7428037	785	5581	0,7467120	778
5432	0,7349598	799	5482	0,7389390	792	5532	0,7428822	785	5582	0,7467898	778
5433	0,7350397	799	5483	0,7390182	792	5533	0,7429607	785	5583	0,7468676	778
5434	0,7351196	799	5484	0,7390974	792	5534	0,7430392	784	5584	0,7469454	778
5435	0,7351935	799	5485	0,7391766	792	5535	0,7431176	785	5585	0,7470232	777
5436	0,7352794	799	5486	0,7392558	792	5536	0,7431961	784	5586	0,7471009	778
5437	0,7353593	799	5487	0,7393350	791	5537	0,7432745	785	5587	0,7471787	777
5438	0,7354392	799	5488	0,7394141	791	5538	0,7433530	784	5588	0,7472564	777
5439	0,7355191	798	5489	0,7394932	791	5539	0,7434314	784	5589	0,7473341	777
5440	0,7355989	798	5490	0,7395723	791	5540	0,7435098	784	5590	0,7474118	777
5441	0,7356787	798	5491	0,7396514	791	5541	0,7435882	783	5591	0,7474895	777
5442	0,7357585	798	5492	0,7397305	791	5542	0,7436665	784	5592	0,7475672	776
5443	0,7358383	798	5493	0,7398096	791	5543	0,7437449	783	5593	0,7476448	777
5444	0,7359181	798	5494	0,7398887	790	5544	0,7438232	784	5594	0,7477225	776
5445	0,7359979	797	5495	0,7399677	790	5545	0,7439016	783	5595	0,7478001	776
5446	0,7360776	798	5496	0,7400467	790	5546	0,7439799	783	5596	0,7478777	776
5447	0,7361574	797	5497	0,7401257	790	5547	0,7440582	783	5597	0,7479553	776
5448	0,7362371	797	5498	0,7402047	790	5548	0,7441365	782	5598	0,7480329	776
5449	0,7363168	797	5499	0,7402837	790	5549	0,7442147	783	5599	0,7481105	775
5450	0,7363965	797	5500	0,7403627	789	5550	0,7442930	782	5600	0,7481880	776

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
5601	0,7482656		5651	0,7521253		5701	0,7559510		5751	0,7597434	
5602	0,7483431	775	5652	0,7522022	769	5702	0,7560272	762	5752	0,7598189	755
5603	0,7484206	775	5653	0,7522790	768	5703	0,7561034	762	5753	0,7598944	755
5604	0,7484981	775	5654	0,7523558	768	5704	0,7561795	761	5754	0,7599699	755
5605	0,7485756	775	5655	0,7524326	768	5705	0,7562556	761	5755	0,7600453	754
5606	0,7486531	775	5656	0,7525094	768	5706	0,7563318	762	5756	0,7601208	755
5607	0,7487306	775	5657	0,7525862	768	5707	0,7564079	761	5757	0,7601962	754
5608	0,7488080	774	5658	0,7526629	767	5708	0,7564840	761	5758	0,7602717	755
5609	0,7488854	774	5659	0,7527397	768	5709	0,7565600	760	5759	0,7603471	754
5610	0,7489629	775	5660	0,7528164	767	5710	0,7566361	761	5760	0,7604225	754
5611	0,7490403	774	5661	0,7528932	768	5711	0,7567122	761	5761	0,7604979	754
5612	0,7491177	774	5662	0,7529699	767	5712	0,7567882	760	5762	0,7605733	754
5613	0,7491950	773	5663	0,7530466	767	5713	0,7568642	760	5763	0,7606486	753
5614	0,7492724	774	5664	0,7531232	766	5714	0,7969402	760	5764	0,7607240	754
5615	0,7493498	774	5665	0,7531999	767	5715	0,7570162	760	5765	0,7607993	753
5616	0,7494271	773	5666	0,7532766	767	5716	0,7570922	760	5766	0,7608746	753
5617	0,7495044	773	5667	0,7533532	766	5717	0,7571682	760	5767	0,7609500	754
5618	0,7495817	773	5668	0,7534298	866	5718	0,7572442	760	5768	0,7610253	753
5619	0,7496590	773	5669	0,7535065	767	5719	0,7573201	759	5769	0,7611005	752
5620	0,7497363	773	5670	0,7535831	766	5720	0,7573960	759	5770	0,7611758	753
5621	0,7498136	773	5671	0,7536596	765	5721	0,7574719	759	5771	0,7612511	753
5622	0,7498908	772	5672	0,7537362	766	5722	0,7575479	760	5772	0,7613263	752
5623	0,7499681	773	5673	0,7538128	766	5723	0,7576237	758	5773	0,7614016	753
5624	0,7500453	772	5674	0,7538893	665	5724	0,7576996	759	5774	0,7614768	752
5625	0,7501225	772	5675	0,7539659	766	5725	0,7577755	759	5775	0,7615520	752
5626	0,7501997	772	5676	0,7540424	765	5726	0,7578513	758	5776	0,7616272	752
5627	0,7502769	772	5677	0,7541189	765	5727	0,7579272	759	5777	0,7617024	752
5628	0,7503541	772	5678	0,7541954	765	5728	0,7580030	758	5778	0,7617775	751
5629	0,7504312	771	5679	0,7542719	765	5729	0,7580788	758	5779	0,7618527	752
5630	0,7505084	772	5680	0,7543483	764	5730	0,7581546	758	5780	0,7619278	751
5631	0,7505855	771	5681	0,7544248	765	5731	0,7582304	758	5781	0,7620030	752
5632	0,7506626	771	5682	0,7545012	764	5732	0,7583062	758	5782	0,7620781	751
5633	0,7507398	772	5683	0,7545777	765	5733	0,7583819	757	5783	0,7621532	751
5634	0,7508168	770	5684	0,7546541	764	5734	0,7584577	758	5784	0,7622283	751
5635	0,7508939	771	5685	0,7547305	764	5735	0,7585334	757	5785	0,7623034	751
5636	0,7509710	771	5686	0,7548069	764	5736	0,7586091	757	5786	0,7623784	750
5637	0,7510480	770	5687	0,7548832	763	5737	0,7586848	757	5787	0,7624535	751
5638	0,7511251	771	5688	0,7549596	764	5738	0,7587605	757	5788	0,7625285	750
5639	0,7512021	770	5689	0,7550359	763	5739	0,7588362	757	5789	0,7626035	750
5640	0,7512791	770	5690	0,7551123	764	5740	0,7589119	757	5790	0,7626786	751
5641	0,7513561	770	5691	0,7551886	763	5741	0,7589875	756	5791	0,7627536	750
5642	0,7514331	770	5692	0,7552649	763	5742	0,7590632	757	5792	0,7628286	750
5643	0,7515101	770	5693	0,7553412	763	5743	0,7591388	756	5793	0,7629035	749
5644	0,7515870	769	5694	0,7554175	763	5744	0,7592144	756	5794	0,7629785	750
5645	0,7516639	769	5695	0,7554937	762	5745	0,7592900	756	5795	0,7630534	749
5646	0,7517409	770	5696	0,7555700	763	5746	0,7593656	756	5796	0,7631284	750
5647	0,7518178	769	5697	0,7556462	762	5747	0,7594412	756	5797	0,7632033	749
5648	0,7518947	769	5698	0,7557224	762	5748	0,7595168	756	5798	0,7632782	749
5649	0,7519716	769	5699	0,7557987	763	5749	0,7595923	755	5799	0,7633531	749
5650	0,7520484	768	5700	0,7558749	762	5750	0,7596678	755	5800	0,7634280	749
		769			761			756			

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
5801	0,7635029	748	5851	0,7672301	742	5901	0,7709256	736	5951	0,7745900	729
5802	0,7635777	749	5852	0,7673043	742	5902	0,7709992	736	5952	0,7746629	730
5803	0,7636526	748	5853	0,7673785	742	5903	0,7710728	735	5953	0,7747359	729
5804	0,7637274	748	5854	0,7674527	742	5904	0,7711463	736	5954	0,7748088	730
5805	0,7638022	748	5855	0,7675269	742	5905	0,7712199	735	5955	0,7748818	729
5806	0,7638770	748	5856	0,7676011	741	5906	0,7712934	736	5956	0,7749547	729
5807	0,7639518	748	5857	0,7676752	742	5907	0,7713670	735	5957	0,7750276	729
5808	0,7640266	748	5858	0,7677494	741	5908	0,7714405	735	5958	0,7751005	729
5809	0,7641014	747	5859	0,7678235	741	5909	0,7715140	735	5959	0,7751734	729
5810	0,7641761	748	5860	0,7678976	741	5910	0,7715875	735	5960	0,7752463	728
5811	0,7642509	747	5861	0,7679717	741	5911	0,7716610	734	5961	0,7753191	729
5812	0,7643256	747	5862	0,7680458	741	5912	0,7717344	735	5962	0,7753920	728
5813	0,7644003	747	5863	0,7681199	741	5913	0,7718079	734	5963	0,7754648	728
5814	0,7644750	747	5864	0,7681940	740	5914	0,7718813	734	5964	0,7755376	728
5815	0,7645497	747	5865	0,7682680	741	5915	0,7719547	735	5965	0,7756104	728
5816	0,7646244	747	5866	0,7683421	740	5916	0,7720282	734	5966	0,7756832	728
5817	0,7646991	746	5867	0,7684161	740	5917	0,7721016	734	5967	0,7757560	728
5818	0,7647737	747	5868	0,7684901	740	5918	0,7721750	733	5968	0,7758288	728
5819	0,7648484	746	5869	0,7685641	740	5919	0,7722483	734	5969	0,7759016	727
5820	0,7649230	746	5870	0,7686381	740	5920	0,7723217	734	5970	0,7759743	728
5821	0,7649976	746	5871	0,7687121	739	5921	0,7723951	733	5971	0,7760471	727
5822	0,7650722	746	5872	0,7687860	740	5922	0,7724684	733	5972	0,7761198	727
5823	0,7651468	746	5873	0,7688600	739	5923	0,7725417	733	5973	0,7761925	727
5824	0,7652214	745	5874	0,7689339	740	5924	0,7726150	734	5974	0,7762652	727
5825	0,7652959	746	5875	0,7690079	739	5925	0,7726884	732	5975	0,7763379	727
5826	0,7653705	745	5876	0,7690818	739	5926	0,7727616	733	5976	0,7764106	727
5827	0,7654450	745	5877	0,7691557	739	5927	0,7728349	733	5977	0,7764833	726
5828	0,7655195	746	5878	0,7692296	739	5928	0,7729082	733	5978	0,7765559	727
5829	0,7655941	745	5879	0,7693035	738	5929	0,7729815	732	5979	0,7766286	726
5830	0,7656686	744	5880	0,7693773	739	5930	0,7730547	732	5980	0,7767012	726
5831	0,7657430	745	5881	0,7694512	738	5931	0,7731279	732	5981	0,7767738	726
5832	0,7658175	745	5882	0,7695250	738	5932	0,7732011	732	5982	0,7768464	726
5833	0,7658920	744	5883	0,7695988	739	5933	0,7732743	732	5983	0,7769190	726
5834	0,7659664	745	5884	0,7696727	738	5934	0,7733475	732	5984	0,7769916	726
5835	0,7660409	744	5885	0,7697465	738	5935	0,7734207	732	5985	0,7770642	725
5836	0,7661153	744	5886	0,7698203	737	5936	0,7734939	731	5986	0,7771367	726
5837	0,7661897	744	5887	0,7698940	738	5937	0,7735670	732	5987	0,7772093	725
5838	0,7662641	744	5888	0,7699678	738	5938	0,7736402	731	5988	0,7772818	725
5839	0,7663385	743	5889	0,7700416	737	5939	0,7737133	731	5989	0,7773543	725
5840	0,7664128	744	5890	0,7701153	737	5940	0,7737864	732	5990	0,7774268	725
5841	0,7664872	744	5891	0,7701890	737	5941	0,7738596	730	5991	0,7774993	725
5842	0,7665616	743	5892	0,7702627	737	5942	0,7739326	731	5992	0,7775718	725
5843	0,7666359	743	5893	0,7703364	737	5943	0,7740057	731	5993	0,7776443	724
5844	0,7667102	743	5894	0,7704101	737	5944	0,7740788	731	5994	0,7777167	725
5845	0,7667845	743	5895	0,7704838	737	5945	0,7741519	730	5995	0,7777892	724
5846	0,7668588	743	5896	0,7705575	736	5946	0,7742249	730	5996	0,7778616	724
5847	0,7669331	743	5897	0,7706311	737	5947	0,7742979	731	5997	0,7779340	725
5848	0,7670074	742	5898	0,7707048	736	5948	0,7743710	730	5998	0,7780065	724
5849	0,7670816	743	5899	0,7707784	736	5949	0,7744440	730	5999	0,7780789	724
5850	0,7671559	742	5900	0,7708520	736	5950	0,7745170	730	6000	0,7781513	723

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
6001	0,7782236	724	6051	0,7818272	717	6101	0,7854010	712	6151	0,7889457	706
6002	0,7782960	723	6052	0,7818989	718	6102	0,7854722	712	6152	0,7890163	706
6003	0,7783683	724	6053	0,7819707	717	6103	0,7855434	711	6153	0,7890869	706
6004	0,7784407	723	6054	0,7820424	717	6104	0,7856145	712	6154	0,7891575	706
6005	0,7785130	723	6055	0,7821141	718	6105	0,7856857	711	6155	0,7892281	705
6006	0,7785853	723	6056	0,7821859	717	6106	0,7857568	711	6156	0,7892986	706
6007	0,7786576	723	6057	0,7822576	717	6107	0,7858279	711	6157	0,7893692	705
6008	0,7787299	723	6058	0,7823293	717	6108	0,7858990	711	6158	0,7894397	705
6009	0,7788022	723	6059	0,7824010	716	6109	0,7859701	711	6159	0,7895102	705
6010	0,7788745	722	6060	0,7824726	717	6110	0,7860412	711	6160	0,7895807	705
6011	0,7789467	723	6061	0,7825443	716	6111	0,7861123	710	6161	0,7896512	705
6012	0,7790190	722	6062	0,7826159	717	6112	0,7861833	711	6162	0,7897217	704
6013	0,7790912	722	6063	0,7826876	716	6113	0,7862544	710	6163	0,7897922	705
6014	0,7791634	722	6064	0,7827592	716	6114	0,7863254	711	6164	0,7898626	704
6015	0,7792356	722	6065	0,7828308	716	6115	0,7863965	710	6165	0,7899331	704
6016	0,7793078	722	6066	0,7829024	716	6116	0,7864675	710	6166	0,7900035	705
6017	0,7793800	722	6067	0,7829740	716	6117	0,7865385	710	6167	0,7900739	704
6018	0,7794522	721	6068	0,7830456	715	6118	0,7866095	710	6168	0,7901444	704
6019	0,7795243	722	6069	0,7831171	716	6119	0,7866805	709	6169	0,7902148	703
6020	0,7795965	721	6070	0,7831887	715	6120	0,7867514	710	6170	0,7902852	704
6021	0,7796686	722	6071	0,7832602	716	6121	0,7868224	709	6171	0,7903555	704
6022	0,7797408	721	6072	0,7833318	715	6122	0,7868933	710	6172	0,7904259	703
6023	0,7798129	721	6073	0,7834033	715	6123	0,7869643	709	6173	0,7904963	704
6024	0,7798850	721	6074	0,7834748	715	6124	0,7870352	709	6174	0,7905666	703
6025	0,7799571	720	6075	0,7835463	715	6125	0,7871061	709	6175	0,7906370	703
6026	0,7800291	721	6076	0,7836178	714	6126	0,7871770	709	6176	0,7907073	703
6027	0,7801012	720	6077	0,7836892	715	6127	0,7872479	709	6177	0,7907776	703
6028	0,7801732	721	6078	0,7837607	714	6128	0,7873188	708	6178	0,7908479	703
6029	0,7802453	720	6079	0,7838321	715	6129	0,7873896	709	6179	0,7909182	702
6030	0,7803173	720	6080	0,7839036	714	6130	0,7874605	708	6180	0,7909885	703
6031	0,7803893	720	6081	0,7839750	714	6131	0,7875313	708	6181	0,7910587	703
6032	0,7804613	720	6082	0,7840464	714	6132	0,7876021	709	6182	0,7911290	702
6033	0,7805333	720	6083	0,7841178	714	6133	0,7876730	708	6183	0,7911992	703
6034	0,7806053	720	6084	0,7841892	714	6134	0,7877438	708	6184	0,7912695	702
6035	0,7806773	719	6085	0,7842606	713	6135	0,7878146	708	6185	0,7913397	702
6036	0,7807492	720	6086	0,7843319	714	6136	0,7878854	707	6186	0,7914099	702
6037	0,7808212	719	6087	0,7844033	713	6137	0,7879561	708	6187	0,7914801	702
6038	0,7808931	719	6088	0,7844746	714	6138	0,7880269	707	6188	0,7915503	702
6039	0,7809650	719	6089	0,7845460	713	6139	0,7880976	708	6189	0,7916205	701
6040	0,7810369	719	6090	0,7846173	713	6140	0,7881684	707	6190	0,7916906	702
6041	0,7811088	719	6091	0,7846886	713	6141	0,7882391	707	6191	0,7917608	701
6042	0,7811807	719	6092	0,7847599	713	6142	0,7883098	707	6192	0,7918309	702
6043	0,7812526	719	6093	0,7848312	712	6143	0,7883805	707	6193	0,7919011	701
6044	0,7813245	718	6094	0,7849024	713	6144	0,7884512	707	6194	0,7919712	701
6045	0,7813963	718	6095	0,7849737	713	6145	0,7885219	707	6195	0,7920413	701
6046	0,7814681	719	6096	0,7850450	712	6146	0,7885926	706	6196	0,7921114	701
6047	0,7815400	718	6097	0,7851162	712	6147	0,7886632	707	6197	0,7921815	701
6048	0,7816118	718	6098	0,7851874	712	6148	0,7887339	706	6198	0,7922516	700
6049	0,7816836	718	6099	0,7852586	712	6149	0,7888045	706	6199	0,7923216	701
6050	0,7817554	718	6100	0,7853298	712	6150	0,7888751	706	6200	0,7923917	700

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
6201	0,7924617	701	6251	0,7959495	695	6301	0,7994095	689	6351	0,8028421	684
6202	0,7925318	700	6252	0,7960190	694	6302	0,7994784	689	6352	0,8029105	684
6203	0,7926018	700	6253	0,7960884	695	6303	0,7995473	689	6353	0,8029789	683
6204	0,7926718	700	6254	0,7961579	694	6304	0,7996162	689	6354	0,8030472	684
6205	0,7927418	700	6255	0,7962273	694	6305	0,7996851	689	6355	0,8031156	683
6206	0,7928118	699	6256	0,7962967	695	6306	0,7997540	688	6356	0,8031839	683
6207	0,7928817	700	6257	0,7963662	664	6307	0,7998228	689	6357	0,8032522	683
6208	0,7929517	700	6258	0,7964356	694	6308	0,7998917	688	6358	0,8033205	683
6209	0,7930217	699	6259	0,7965050	693	6309	0,7999605	689	6359	0,8033888	683
6210	0,7930916	699	6260	0,7965743	694	6310	0,8000294	688	6360	0,8034571	683
6211	0,7931615	699	6261	0,7966437	694	6311	0,8000982	688	6361	0,8035254	683
6212	0,7932314	700	6262	0,7967131	693	6312	0,8001670	688	6362	0,8035937	682
6213	0,7933014	698	6263	0,7967824	693	6313	0,8002358	688	6363	0,8036619	683
6214	0,7933712	699	6264	0,7968517	694	6314	0,8003046	688	6364	0,8037302	682
6215	0,7934411	699	6265	0,7969211	693	6315	0,8003734	687	6365	0,8037984	682
6216	0,7935110	699	6266	0,7969904	693	6316	0,8004421	688	6366	0,8038666	682
6217	0,7935809	698	6267	0,7970597	693	6317	0,8005109	687	6367	0,8039348	683
6218	0,7936507	699	6268	0,7971290	693	6318	0,8005796	688	6368	0,8040031	681
6219	0,7937206	698	9269	0,7971983	692	6319	0,8006484	687	6369	0,8040712	682
6220	0,7937904	698	6270	0,7972675	693	6320	0,8007171	687	6370	0,8041394	682
6221	0,7938602	698	6271	0,7973368	692	6321	0,8007858	687	6371	0,8042076	682
6222	0,7939300	698	6272	0,7974060	693	6322	0,8008545	687	6372	0,8042758	681
6223	0,7939998	698	6273	0,7974753	692	6323	0,8009232	687	6373	0,8043439	682
6224	0,7940696	698	6274	0,7975445	692	6324	0,8009919	686	6374	0,8044121	681
6225	0,7941394	697	6275	0,7976137	692	6325	0,8010605	687	6375	0,8044802	681
6226	0,7942091	698	6276	0,7976829	692	6326	0,8011292	686	6376	0,8045483	681
6227	0,7942789	697	6277	0,7977521	692	6327	0,8011978	687	6377	0,8046164	681
6228	0,7943486	697	6278	0,7978213	692	6328	0,8012665	686	6378	0,8046845	681
6229	0,7944183	697	6279	0,7978905	691	6329	0,8013351	686	6379	0,8047526	681
6230	0,7944880	698	6280	0,7979596	692	6330	0,8014037	686	6380	0,8048207	680
6231	0,7945578	696	6281	0,7980288	691	6331	0,8014723	686	6381	0,8048887	681
6232	0,7946274	697	6282	0,7980979	692	6332	0,8015409	986	6382	0,8049568	680
6233	0,7946971	697	6283	0,7981671	691	6333	0,8016095	686	6383	0,8050248	681
6234	0,7947668	697	6284	0,7982362	691	6334	0,8016781	685	6384	0,8050929	680
6235	0,7948365	696	6285	0,7983053	691	6335	0,8017466	686	6385	0,8051609	680
6236	0,7949061	696	6286	0,7983744	691	6336	0,8018152	685	6386	0,8052289	680
6237	0,7949757	697	6287	0,7984435	690	6337	0,8018837	685	6887	0,8052969	680
6238	0,7950454	696	6288	0,7985125	691	6338	0,8019522	686	6388	0,8053649	680
6239	0,7951150	696	6289	0,7985816	690	6339	0,8020208	685	6389	0,8054329	680
6240	0,7951846	696	6290	0,7986506	691	6340	0,8020893	685	6390	0,8055009	679
6241	0,7952542	696	6291	0,7987197	690	6341	0,8021578	684	6391	0,8055688	680
6242	0,7953238	695	6292	0,7987887	690	6342	0,8022262	685	6392	0,8056368	679
6243	0,7953933	696	6293	0,7988577	690	6343	0,8022947	685	6393	0,8057047	679
6244	0,7954629	695	6294	0,7989267	690	6344	0,8023632	684	6394	0,8057726	679
6245	0,7955324	696	6295	0,7989957	690	6345	0,8024316	685	6395	0,8058405	680
6246	0,7956020	695	6296	0,7990647	690	6346	0,8025001	684	6396	0,8059085	679
6247	0,7956715	695	6297	0,7991337	690	6347	0,8025685	684	6397	0,8059764	678
6248	0,7957410	695	6298	0,7992027	689	6348	0,8026369	684	6398	0,8060442	379
6249	0,7958105	695	6299	0,7992716	689	6349	0,8027053	684	6399	0,8061121	679
6250	0,7958800	695	6300	0,7993405	690	6350	0,8027737	684	6400	0,8061800	678

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
6401	0,8062478	679	6451	0,8096270	674	6501	0,8129802	668	6551	0,8163076	663
6402	0,8063157	678	6452	0,8096944	673	6502	0,8130470	668	6552	0,8163739	663
6403	0,8063835	678	6453	0,8097617	673	6503	0,8131138	667	6553	0,8164402	662
6404	0,8064513	678	6454	0,8098290	672	6504	0,8131805	668	6554	0,8165064	663
6405	0,8065191	678	6455	0,8098962	673	6505	0,8132473	668	6555	0,8165727	662
6406	0,8065869	678	6456	0,8099635	673	6506	0,8133141	667	6556	0,8166389	663
6407	0,8066547	678	6457	0,8100308	672	6507	0,8133808	667	6557	0,8167052	662
6408	0,8067225	678	6458	0,8100980	673	6508	0,8134475	668	6558	0,8167714	662
6409	0,8067903	677	6459	0,8101653	672	6509	0,8135143	667	6559	0,8168376	662
6410	0,8068580	678	6460	0,8102325	672	6510	0,8135810	667	6560	0,8169038	662
6411	0,8069258	677	6461	0,8102997	673	6511	0,8136477	667	6561	0,8169700	662
6412	0,8069935	677	6462	0,8103670	672	6512	0,8137144	667	6562	0,8170362	662
6413	0,8070612	678	6463	0,8104342	671	6513	0,8137811	667	6563	0,8171024	662
6414	0,8071290	677	6464	0,8105013	672	6514	0,8138478	666	6564	0,8171686	661
6415	0,8071967	677	6465	0,8105685	672	6515	0,8139144	667	6565	0,8172347	662
6416	0,8072644	676	6466	0,8106357	672	6516	0,8139811	666	6566	0,8173009	661
6417	0,8073320	677	6467	0,8107029	671	6517	0,8140477	667	6567	0,8173670	661
6418	0,8073997	677	6468	0,8107700	672	6518	0,8141144	666	6568	0,8174331	662
6419	0,8074674	676	6469	0,8108372	671	6519	0,8141810	666	6569	0,8174993	661
6420	0,8075350	677	6470	0,8109043	671	6520	0,8142476	666	6570	0,8175654	661
6421	0,8076027	676	6471	0,8109714	671	6521	0,8143142	666	6571	0,8176315	661
6422	0,8076703	676	6472	0,8110385	671	6522	0,8143808	666	6572	0,8176976	660
6423	0,8077379	676	6473	0,8111056	671	6523	0,8144474	666	6573	0,8177636	661
6424	0,8078055	676	6474	0,8111727	671	6524	0,8145140	665	6574	0,8178297	661
6425	0,8078731	676	6475	0,8112398	670	6525	0,8145805	666	6575	0,8178958	660
6426	0,8079407	676	6476	0,8113068	671	6526	0,8146471	665	6576	0,8179618	660
6427	0,8080083	676	6477	0,8113739	670	6527	0,8147136	665	6577	0,8180278	661
6428	0,8080759	675	6478	0,8114409	671	6528	0,8147801	666	6578	0,8180939	660
6429	0,8081434	676	6479	0,8115080	670	6529	0,8148467	665	6579	0,8181599	660
6430	0,8082110	675	6480	0,8115750	570	6530	0,8149132	665	6580	0,8182259	660
6431	0,8082785	675	6481	0,8116420	670	6531	0,8149797	665	6581	0,8182919	660
6432	0,8083460	676	6482	0,8117090	670	6532	0,8150462	665	6582	0,8183579	660
6433	0,8084136	675	6483	0,8117760	670	6533	0,8151127	664	6583	0,8184239	659
6434	0,8084811	675	6484	0,8118430	670	6534	0,8151791	665	6584	0,8184898	660
6435	0,8085486	674	6485	0,8119100	669	6535	0,8152456	664	6585	0,8185558	659
6436	0,8086160	675	6486	0,8119769	670	6536	0,8153120	665	6586	0,8186217	660
6437	0,8086835	675	6487	0,8120439	669	6537	0,8153785	664	6587	0,8186877	659
6438	0,8087510	674	6488	0,8121108	670	6538	0,8154449	664	6588	0,8187536	659
6439	0,8088184	675	6489	0,8121778	669	6539	0,8155113	664	6589	0,8188195	659
6440	0,8088859	674	6490	0,8122447	669	6540	0,8155777	664	6590	0,8188854	659
6441	0,8089533	674	6491	0,8123116	669	6541	0,8156441	664	6591	0,8189513	659
6442	0,8090207	674	6492	0,8123785	669	6542	0,8157105	664	6592	0,8190172	659
6443	0,8090881	674	6493	0,8124454	669	6543	0,8157769	664	6593	0,8190831	658
6444	0,8091555	674	6494	0,8125123	669	6544	0,8158433	664	6594	0,8191489	659
6445	0,8092229	674	6495	0,8125792	668	6545	0,8159097	663	6595	0,8192148	658
6446	0,8092903	674	6496	0,8126460	669	6546	0,8159760	663	6596	0,8192806	659
6447	0,8093577	673	6497	0,8127129	668	6547	0,8160423	664	6597	0,8193465	658
6448	0,8094250	674	6498	0,8127797	668	6548	0,8161087	663	6598	0,8194123	658
6449	0,8094924	673	6499	0,8128465	669	6549	0,8161750	663	6599	0,8194781	658
6450	0,8095597	673	6500	0,8129134	668	6550	0,8162413	663	6600	0,8195439	658

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
6601	0,8196097	658	6651	0,8228869	653	6701	0,8261396	648	6751	0,8293681	643
6602	0,8196755	658	6652	0,8229522	653	6702	0,8262044	648	6752	0,8294324	643
6603	0,8197413	658	6653	0,8230175	653	6703	0,8262692	648	6753	0,8294967	644
6604	0,8198071	657	6654	0,8230828	653	6704	0,8263340	648	6754	0,8295611	643
6605	0,8198728	658	6655	0,8231481	652	6705	0,8263988	647	6755	0,8296254	642
6606	0,8199386	657	6656	0,8232133	653	6706	0,8264635	648	6756	0,8296896	643
6607	0,8200043	657	6657	0,8232786	652	6707	0,8265283	648	6757	0,8297539	643
6608	0,8200700	658	6658	0,8233438	652	6708	0,8265931	647	6758	0,8298182	642
6609	0,8201358	657	6659	0,8234090	652	6709	0,8266578	647	6759	0,8298824	643
6610	0,8202015	657	6660	0,8234742	652	6710	0,8267225	647	6760	0,8299467	642
6611	0,8202672	656	6661	0,8235394	652	6711	0,8267872	647	6761	0,8300109	643
6612	0,8203328	657	6662	0,8236046	652	6712	0,8268519	647	6762	0,8300752	642
6613	0,8203985	657	6663	0,8236698	652	6713	0,8269166	647	6763	0,8301394	642
6614	0,8204642	656	6664	0,8237350	652	6714	0,8269813	647	6764	0,8302036	642
6615	0,8205298	657	6665	0,8238002	651	6715	0,8270460	647	6765	0,8302678	642
6616	0,8205955	656	6666	0,8238653	652	6716	0,8271107	646	6766	0,8303320	642
6617	0,8206611	657	6667	0,8239305	651	6717	0,8271753	647	6767	0,8303962	642
6618	0,8207268	656	6668	0,8239956	651	6718	0,8272400	646	6768	0,8304604	641
6619	0,8207924	656	6669	0,8240607	651	6719	0,8273046	647	6769	0,8305245	642
6620	0,8208580	656	6670	0,8241258	651	6720	0,8273693	646	6770	0,8305887	641
6621	0,8209236	656	6671	0,8241909	651	6721	0,8274339	646	6771	0,8306528	641
6622	0,8209892	656	6672	0,8242560	651	6722	0,8274985	646	6772	0,8307169	642
6623	0,8210548	655	6673	0,8243211	651	6723	0,8275631	646	6773	0,8307811	641
6624	0,8211203	656	6674	0,8243862	651	6724	0,8276277	646	6774	0,8308452	641
6625	0,8211859	655	6675	0,8244513	650	6725	0,8276923	646	6775	0,8309093	641
6626	0,8212514	656	6676	0,8245163	651	6726	0,8277569	145	6776	0,8309734	641
6627	0,8213170	655	6677	0,8245814	650	6727	0,8278214	646	6777	0,8310375	641
6628	0,8213825	655	6678	0,8246464	650	6728	0,8278860	645	6778	0,8311016	640
6629	0,8214480	655	6679	0,8247114	651	6729	0,8279505	646	6779	0,8311656	641
6630	0,8215135	655	6680	0,8247765	650	6730	0,8280151	645	6780	0,8312297	640
6631	0,8215790	655	6681	0,8248415	650	6731	0,8280796	645	6781	0,8312937	641
6632	0,8216445	655	6682	0,8249065	650	6732	0,8281441	645	6782	0,8313578	640
6633	0,8217100	655	6683	0,8249715	249	6733	0,8282086	645	6783	0,8314218	640
6634	0,8217755	654	6684	0,8250364	650	6734	0,8282731	645	6784	0,8314858	641
6635	0,8218409	655	6685	0,8251014	650	6735	0,8283376	645	6785	0,8315499	640
6636	0,8219064	654	6686	0,8251664	649	6736	0,8284021	644	6786	0,8316139	639
6637	0,8219718	654	6687	0,8252313	650	6737	0,8284665	645	6787	0,8316778	640
6638	0,8220372	655	6688	0,8252963	649	6738	0,8285310	645	6788	0,8317418	640
6639	0,8221027	654	6689	0,8253612	649	6739	0,8285955	644	6789	0,8318058	640
6640	0,8221681	654	6690	0,8254261	649	6740	0,8286599	644	6790	0,8318698	639
6641	0,8222335	654	6691	0,8254910	649	6741	0,8287243	644	6791	0,8319337	640
6642	0,8222989	654	6692	0,8255559	649	6742	0,8287887	645	6792	0,8319977	639
6643	0,8223643	653	6693	0,8256208	649	6743	0,8288532	644	6793	0,8320616	639
6644	0,8224296	654	6694	0,8256857	649	6744	0,8289176	644	6794	0,8321255	640
6645	0,8224950	653	6695	0,8257506	648	6745	0,8289820	643	6795	0,8321895	639
6646	0,8225603	654	6696	0,8258154	649	6746	0,8290463	644	6796	0,8322534	639
6647	0,8226257	653	6697	0,8258803	648	6747	0,8291107	644	6797	0,8323173	639
6648	0,8226910	653	6698	0,8259451	649	6748	0,8291751	643	6798	0,8323812	638
6649	0,8227563	653	6699	0,8260100	648	6749	0,8292394	644	6799	0,8324450	639
6650	0,8228216	653	6700	0,8260748	648	6750	0,8293038	643	6800	0,8325089	639

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
6801	0,8325728	638	6851	0,8357540	634	6901	0,8389120	630	6951	0,8420473	625
6802	0,8326366	639	6852	0,8358174	633	6902	0,8389750	629	6952	0,8421098	624
6803	0,8327005	638	6853	0,8358807	634	6903	0,8390379	629	6953	0,8421722	625
6804	0,8327643	638	6854	0,8359441	634	6904	0,8391008	629	6954	0,8422347	624
6805	0,8328281	638	6855	0,8360075	633	6905	0,8391637	629	6955	0,8422971	625
6806	0,8328919	639	6856	0,8360708	633	6906	0,8392266	629	6956	0,8423596	624
6807	0,8329558	637	6857	0,8361341	634	6907	0,8392895	628	6957	0,8424220	624
6808	0,8330195	638	6858	0,8361975	633	6908	0,8393523	629	6958	0,8424844	624
6809	0,8330833	638	6859	0,8362608	633	6909	0,8394152	628	6959	0,8425468	624
6810	0,8331471	638	6860	0,8363241	633	6910	0,8394780	629	6960	0,8426092	624
6811	0,8332109	637	6861	0,8363874	633	6911	0,8395409	628	6961	0,8426716	624
6812	0,8332746	638	6862	0,8364507	633	6912	0,8396037	629	6962	0,8427340	624
6813	0,8333384	637	6863	0,8365140	633	6913	0,8396666	628	6963	0,8427964	624
6814	0,8334021	638	6864	0,8365773	632	6914	0,8397294	628	6964	0,8428588	623
6815	0,8334659	637	6865	0,8366405	633	6915	0,8397922	628	6965	0,8429211	624
6816	0,8335296	637	6866	0,8367038	632	6916	0,8398550	628	6966	0,8429835	623
6817	0,8335933	637	6867	0,8367670	633	6917	0,8399178	628	6967	0,8430458	623
6818	0,8336570	637	6868	0,8368303	632	6918	0,8399806	627	6968	0,8431081	624
6819	0,8337207	637	6869	0,8368935	632	6919	0,8400433	628	6969	0,8431705	623
6820	0,8337844	636	6870	0,8369567	632	6920	0,8401061	627	6970	0,8432328	623
6821	0,8338480	637	6871	0,8370199	633	6921	0,8401688	628	6971	0,8432951	623
6822	0,8339117	637	6872	0,8370832	631	6922	0,8402316	627	6972	0,8433574	623
6823	0,8339754	636	6873	0,8371463	632	6923	0,8402943	628	6973	0,8434197	622
6824	0,8340390	637	6874	0,8372095	632	6924	0,8403571	627	6974	0,8434819	623
6825	0,8341027	636	6875	0,8372727	632	6925	0,8404198	627	6975	0,8435442	623
6826	0,8341663	636	6876	0,8373359	631	6926	0,8404825	627	6976	0,8436065	622
6827	0,8342299	636	6877	0,8373990	632	6927	0,8405452	627	6977	0,8436687	623
6828	0,8342935	636	6878	0,8374622	631	6928	0,8406079	627	6978	0,8437310	622
6829	0,8343571	636	6879	0,8375253	631	6929	0,8406706	626	6979	0,8437932	622
6830	0,8344207	636	6880	0,8375884	632	6930	0,8407332	627	6980	0,8438554	622
6831	0,8344843	636	6881	0,8376516	631	6931	0,8407959	627	6981	0,8439176	622
6832	0,8345479	635	6882	0,8377147	631	6932	0,8408586	626	6982	0,8439798	622
6833	0,8346114	636	6883	0,8377778	631	6933	0,8409212	626	6983	0,8440420	622
6834	0,8346750	635	6884	0,8378409	630	6934	0,8409838	627	6984	0,8441042	622
6835	0,8347385	636	6885	0,8379039	631	6935	0,8410465	626	6985	0,8441664	622
6836	0,8348021	635	6886	0,8379670	631	6936	0,8411091	626	6986	0,8442286	621
6837	0,8348656	635	6887	0,8380301	630	6937	0,8411717	626	6987	0,8442907	622
6838	0,8349291	635	6888	0,8380931	631	6938	0,8412343	626	6988	0,8443529	621
6839	0,8349926	635	6889	0,8381562	630	6939	0,8412969	626	6989	0,8444150	622
6840	0,8350561	635	6890	0,8382192	630	6940	0,8413595	625	6990	0,8444772	621
6841	0,8351196	635	6891	0,8382822	631	6941	0,8414220	626	6991	0,8445393	621
6842	0,8351831	634	6892	0,8383453	630	6942	0,8414846	626	6992	0,8446014	621
6843	0,8352465	635	6893	0,8384083	630	6943	0,8415472	625	6993	0,8446635	621
6844	0,8353100	635	6894	0,8384713	630	6944	0,8416097	626	6994	0,8447256	621
6845	0,8353735	634	6895	0,8385343	630	6945	0,8416723	625	6995	0,8447877	621
6846	0,8354369	634	6896	0,8385973	629	6946	0,8417348	625	6996	0,8448498	621
6847	0,8355003	635	6897	0,8386602	630	6947	0,8417973	625	6997	0,8449119	620
6848	0,8355638	634	6898	0,8387232	629	6948	0,8418598	625	6998	0,8449739	621
6849	0,8356272	634	6899	0,8387861	630	6949	0,8419223	625	6999	0,8450360	620
6850	0,8356906	634	6900	0,8388491	629	6950	0,8419848	625	7000	0,8450980	621

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
7001	0,8451601	620	7051	0,8482507	616	7101	0,8513195	612	7151	0,8543668	607
7002	0,8452221	620	7052	0,8483123	616	7102	0,8513807	611	7152	0,8544275	607
7003	0,8452841	620	7053	0,8483739	616	7103	0,8514418	612	7153	0,8544882	607
7004	0,8453461	620	7054	0,8484355	615	7104	0,8515030	611	7154	0,8545489	607
7005	0,8454081	620	7055	0,8484970	616	7105	0,8515641	611	7155	0,8546096	607
7006	0,8454701	620	7056	0,8485586	615	7106	0,8516252	611	7156	0,8546703	607
7007	0,8455321	620	7057	0,8486201	616	7107	0,8516863	611	7157	0,8547310	607
7008	0,8455941	620	7058	0,8486817	615	7108	0,8517474	611	7158	0,8547917	607
7009	0,8456561	619	7059	0,8487432	615	7109	0,8518085	611	7159	0,8548524	606
7010	0,8457180	620	7060	0,8488047	615	7110	0,8518696	611	7160	0,8549130	607
7011	0,8457800	619	7061	0,8488662	615	7111	0,8519307	610	7161	0,8549737	606
7012	0,8458419	619	7062	0,8489277	615	7112	0,8519917	611	7162	0,8550343	607
7013	0,8459038	620	7063	0,8489892	615	7113	0,8520528	611	7163	0,8550950	606
7014	0,8459658	619	7064	0,8490507	615	7114	0,8521139	610	7164	0,8551556	606
7015	0,8460277	619	7065	0,8491122	614	7115	0,8521749	610	7165	0,8552162	606
7016	0,8460896	619	7066	0,8491736	615	7116	0,8522359	611	7166	0,8552768	606
7017	0,8461515	619	7067	0,8492351	614	7117	0,8522970	610	7167	0,8553374	606
7018	0,8462134	618	7068	0,8492965	615	7118	0,8523580	610	7168	0,8553980	606
7019	0,8462752	619	7069	0,8493580	614	7119	0,8524190	610	7169	0,8554586	606
7020	0,8463371	619	7070	0,8494194	614	7120	0,8524800	610	7170	0,8555192	605
7021	0,8463990	618	7071	0,8494808	615	7121	0,8525410	610	7171	0,8555797	606
7022	0,8464608	619	7072	0,8495423	614	7122	0,8526020	609	7172	0,8556403	605
7023	0,8465227	618	7073	0,8496037	614	7123	0,8526629	610	7173	0,8557008	606
7024	0,8465845	618	7074	0,8496651	613	7124	0,8527239	610	7174	0,8557614	605
7025	0,8466463	618	7075	0,8497264	614	7125	0,8527849	609	7175	0,8558219	605
7026	0,8467081	619	7076	0,8497878	614	7126	0,8528458	610	7176	0,8558824	605
7027	0,8467700	618	7077	0,8498492	614	7127	0,8529068	609	7177	0,8559429	606
7028	0,8468318	617	7078	0,8499106	613	7128	0,8529677	609	7178	0,8560035	605
7029	0,8468935	618	7079	0,8499719	614	7129	0,8530286	609	7179	0,8560640	604
7030	0,8469553	618	7080	0,8500333	613	7130	0,8530895	609	7180	0,8561244	605
7031	0,8470171	618	7081	0,8500946	613	7131	0,8531504	609	7181	0,8561849	605
7032	0,8470789	617	7082	0,8501559	613	7132	0,8532113	709	7182	0,8562454	605
7033	0,8471406	618	7083	0,8502172	614	7133	0,8532722	609	7183	0,8563059	604
7034	0,8472024	617	7084	0,8502786	613	7134	0,8533331	609	7184	0,8563663	605
7035	0,8472641	617	7085	0,8503399	612	7135	0,8533940	608	7185	0,8564268	604
7036	0,8473258	618	7086	0,8504011	613	7136	0,8534548	609	7186	0,8564872	604
7037	0,8473876	617	7087	0,8504624	613	7137	0,8535157	608	7187	0,8565476	605
7038	0,8474493	617	7088	0,8505237	613	7138	0,8535765	609	7188	0,8566081	604
7039	0,8475110	617	7089	0,8505850	612	7139	0,8536374	608	7189	0,8566685	604
7040	0,8475727	616	7090	0,8506462	613	7140	0,8536982	608	7190	0,8567289	604
7041	0,8476343	617	7091	0,8507075	612	7141	0,8537590	608	7191	0,8567893	604
7042	0,8476960	617	7092	0,8507687	613	7142	0,8538198	609	7192	0,8568497	604
7043	0,8477577	616	7093	0,8508300	612	7143	0,8538807	607	7193	0,8569101	603
7044	0,8478193	617	7094	0,8508912	612	7144	0,8539414	608	7194	0,8569704	604
7045	0,8478810	616	7095	0,8509524	612	7145	0,8540022	608	7195	0,8570308	604
7046	0,8479426	617	7096	0,8510136	612	7146	0,8540630	608	7196	0,8570912	603
7047	0,8480043	616	7097	0,8510748	612	7147	0,8541238	607	7197	0,8571515	603
7048	0,8480659	616	7098	0,8511360	612	7148	0,8541845	608	7198	0,8572118	604
7049	0,8481275	616	7099	0,8511972	611	7149	0,8542453	607	7199	0,8572722	603
7050	0,8481891	616	7100	0,8512583	612	7150	0,8543060	608	7200	0,8573325	603

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
7201	0,8573928	603	7251	0,8603979	599	7301	0,8633823	595	7351	0,8663464	591
7202	0,8574531	603	7252	0,8604578	599	7302	0,8634418	595	7352	0,8664055	591
7203	0,8575134	603	7253	0,8605177	599	7303	0,8635013	595	7353	0,8664646	590
7204	0,8575737	603	7254	0,8605776	598	7304	0,8635608	594	7354	0,8665236	591
7205	0,8576340	603	7255	0,8606374	599	7305	0,8636202	595	7355	0,8665827	590
7206	0,8576943	602	7256	0,8606973	598	7306	0,8636797	594	7356	0,8666417	591
7207	0,8577545	603	7257	0,8607571	599	7307	0,8637391	594	7357	0,8667008	590
7208	0,8578148	602	7258	0,8608170	598	7308	0,8637985	595	7358	0,8667598	590
7209	0,8578750	603	7259	0,8608768	598	7309	0,8638580	594	7359	0,8668188	590
7210	0,8579353	602	7260	0,8609366	598	7310	0,8639174	594	7360	0,8668778	590
7211	0,8579955	602	7261	0,8609964	598	7311	0,8639768	594	7361	0,8669368	590
7212	0,8580557	602	7262	0,8610562	598	7312	0,8640362	594	7362	0,8669958	590
7213	0,8581159	602	7263	0,8611160	598	7313	0,8640956	594	7363	0,8670548	590
7214	0,8581761	602	7264	0,8611758	598	7314	0,8641550	593	7364	0,8671138	590
7215	0,8582363	602	7265	0,8612356	598	7315	0,8642143	594	7365	0,8671728	589
7216	0,8582965	602	7266	0,8612954	598	7316	0,8642737	594	7366	0,8672317	590
7217	0,8583567	602	7267	0,8613552	597	7317	0,8643331	593	7367	0,8672907	589
7218	0,8584169	601	7268	0,8614149	598	7318	0,8643924	593	7368	0,8673496	590
7219	0,8584770	602	7269	0,8614747	597	7319	0,8644517	594	7369	0,8674086	589
7220	0,8585372	601	7270	0,8615344	597	7320	0,8645111	593	7370	0,8674675	589
7221	0,8585973	602	7271	0,8615941	598	7321	0,8645704	593	7371	0,8675264	589
7222	0,8586575	601	7272	0,8616539	597	7322	0,8646297	593	7372	0,8675853	589
7223	0,8587176	601	7273	0,8617136	597	7323	0,8646890	593	7373	0,8676442	589
7224	0,8587777	602	7274	0,8617733	597	7324	0,8647483	593	7374	0,8677031	589
7225	0,8588379	601	7275	0,8618330	597	7325	0,8648076	593	7375	0,8677620	589
7226	0,8588980	601	7276	0,8618927	597	7326	0,8648669	593	7376	0,8678209	589
7227	0,8589581	600	7277	0,8619524	597	7327	0,8649262	593	7377	0,8678798	589
7228	0,8590181	601	7278	0,8620121	596	7328	0,8649855	592	7378	0,8679387	588
7229	0,8590782	601	7279	0,8620717	597	7329	0,8650447	593	7379	0,8679975	589
7230	0,8591383	601	7280	0,8621314	596	7330	0,8651040	592	7380	0,8680564	588
7231	0,8591984	600	7281	0,8621910	597	7331	0,8651632	593	7381	0,8681152	588
7232	0,8592584	601	7282	0,8622507	596	7332	0,8652225	592	7382	0,8681740	589
7233	0,8593185	600	7283	0,8623103	596	7333	0,8652817	592	7383	0,8682329	588
7234	0,8593785	600	7284	0,8623699	597	7334	0,8653409	592	7384	0,8682917	588
7235	0,8594385	601	7285	0,8624296	596	7335	0,8654001	592	7385	0,8683505	588
7236	0,8594986	600	7286	0,8624892	596	7336	0,8654593	592	7386	0,8684093	588
7237	0,8595586	600	7287	0,8625488	596	7337	0,8655185	592	7387	0,8684681	588
7238	0,8596186	600	7288	0,8626084	596	7338	0,8655777	592	7388	0,8685269	588
7239	0,8596786	600	7289	0,8626680	595	7339	0,8656369	592	7389	0,8685857	587
7240	0,8597386	599	7290	0,8627275	596	7340	0,8656961	591	7390	0,8686444	588
7241	0,8597985	600	7291	0,8627871	596	7341	0,8657552	592	7391	0,8687032	588
7242	0,8598585	600	7292	0,8628467	595	7342	0,8658144	591	7392	0,8687620	587
7243	0,8599185	599	7293	0,8629062	596	7343	0,8658735	592	7393	0,8688207	587
7244	0,8599784	600	7294	0,8629658	595	7344	0,8659327	591	7394	0,8688794	588
7245	0,8600384	599	7295	0,8630253	595	7345	0,8659918	591	7395	0,8689382	587
7246	0,8600983	600	7296	0,8630848	595	7346	0,8660509	591	7396	0,8689969	587
7247	0,8601583	599	7297	0,8631443	596	7347	0,8661100	591	7397	0,8690556	587
7248	0,8602182	599	7298	0,8632039	595	7348	0,8661691	591	7398	0,8691143	587
7249	0,8602781	599	7299	0,8632634	595	7349	0,8662282	591	7399	0,8691730	587
7250	0,8603380	599	7300	0,8633229	594	7350	0,8662873	591	7400	0,8692317	587

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
7401	0,8692904	587	7451	0,8722146	582	7501	0,8751192	579	7551	0,8780045	575
7402	0,8693491	586	7452	0,8722728	583	7502	0,8751771	578	7552	0,8780620	575
7403	0,8694077	687	7453	0,8723311	583	7503	0,8752349	579	7553	0,8781195	575
7404	0,8694664	587	7454	0,8723894	582	7504	0,8752928	579	7554	0,8781770	575
7405	0,8695251	586	7455	0,8724476	583	7505	0,8753507	579	7555	0,8782345	574
7406	0,8695837	586	7456	0,8725059	582	7506	0,8754086	578	7556	0,8782919	575
7407	0,8696423	587	7457	0,8725641	583	7507	0,8754664	579	7557	0,8783494	575
7408	0,8697010	586	7458	0,8726224	582	7508	0,8755243	578	7558	0,8784069	574
7409	0,8697596	586	7459	0,8726806	582	7509	0,8755821	578	7559	0,8784643	575
7410	0,8698182	586	7460	0,8727388	582	7510	0,8756399	579	7560	0,8785218	574
7411	0,8698768	586	7461	0,8727970	582	7511	0,8756978	578	7561	0,8785792	575
7412	0,8699354	586	7462	0,8728552	582	7512	0,8757556	578	7562	0,8786367	574
7413	0,8699940	586	7463	0,8729134	582	7513	0,8758134	578	7563	0,8786941	574
7414	0,8700526	586	7464	0,8729716	582	7514	0,8758712	578	7564	0,8787515	574
7415	0,8701112	585	7465	0,8730298	582	7515	0,8759290	578	7565	0,8788089	574
7416	0,8701697	586	7466	0,8730880	582	7516	0,8759868	578	7566	0,8788663	574
7417	0,8702283	585	7467	0,8731462	581	7517	0,8760446	577	7567	0,8789237	574
7418	0,8702868	586	7468	0,8732043	582	7518	0,8761023	578	7568	0,8789811	574
7419	0,8703454	585	7469	0,8732625	581	7519	0,8761601	577	7569	0,8790385	574
7420	0,8704039	585	7470	0,8733206	581	7520	0,8762178	578	7570	0,8790959	573
7421	0,8704624	586	7471	0,8733787	582	7521	0,8762756	577	7571	0,8791532	574
7422	0,8705210	585	7472	0,8734369	581	7522	0,8763333	578	7572	0,8792106	574
7423	0,8705795	585	7473	0,8734950	581	7523	0,8763911	577	7573	0,8792680	573
7424	0,8706380	585	7474	0,8735531	581	7524	0,8764488	577	7574	0,8793253	573
7425	0,8706965	584	7475	0,8736112	581	7525	0,8765065	577	7575	0,8793826	574
7426	0,8707549	585	7476	0,8736693	581	7526	0,8765642	577	7576	0,8794400	573
7427	0,8708134	585	7477	0,8737274	581	7527	0,8766219	577	7577	0,8794973	573
7428	0,8708719	585	7478	0,8737855	580	7528	0,8766796	577	7578	0,8795546	573
7429	0,8709304	584	7479	0,8738435	581	7529	0,8767373	577	7579	0,8796119	573
7430	0,8709888	585	7480	0,8739016	581	7530	0,8767950	576	7580	0,8796692	573
7431	0,8710473	584	7481	0,8739597	580	7531	0,8768526	577	7581	0,8797265	573
7432	0,8711057	584	7482	0,8740177	580	7532	0,8769103	577	7582	0,8797838	573
7433	0,8711641	585	7483	0,8740757	581	7533	0,8769680	576	7583	0,8798411	572
7434	0,8712226	584	7484	0,8741338	580	7534	0,8770256	577	7584	0,8798983	573
7435	0,8712810	584	7485	0,8741918	580	7535	0,8770833	576	7585	0,8799556	572
7436	0,8713394	584	7486	0,8742498	580	7536	0,8771409	576	7586	0,8800128	573
7437	0,8713978	584	7487	0,8743078	580	7537	0,8771985	576	7587	0,8800701	572
7438	0,8714562	584	7488	0,8743658	580	7538	0,8772561	576	7588	0,8801273	573
7439	0,8715146	583	7489	0,8744238	580	7539	0,8773137	576	7589	0,8801846	572
7440	0,8715729	583	7490	0,8744818	580	7540	0,8773713	576	7590	0,8802418	572
7441	0,8716313	584	7491	0,8745398	580	7541	0,8774289	576	7591	0,8802990	572
7442	0,8716897	583	7492	0,8745978	579	7542	0,8774865	576	7592	0,8803562	572
7443	0,8717480	574	7493	0,8746557	580	7543	0,8775441	576	7593	0,8804134	572
7444	0,8718064	583	7494	0,8747137	579	7544	0,8776017	575	7594	0,8804706	572
7445	0,8718647	583	7495	0,8747716	580	7545	0,8776592	576	7595	0,8805278	572
7446	0,8719230	584	7496	0,8748296	579	7546	0,8777168	575	7596	0,8805850	571
7447	0,8719814	583	7497	0,8748875	579	7547	0,8777743	576	7597	0,8806421	572
7448	0,8720397	583	7498	0,8749454	580	7548	0,8778319	575	7598	0,8806993	571
7449	0,8720980	583	7499	0,8750034	579	7549	0,8778894	576	7599	0,8807564	572
7450	0,8721563	583	7500	0,8750613	579	7550	0,8779470	575	7600	0,8808136	571

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
7601	0,8808707	572	7651	0,8837182	568	7701	0,8865471	564	7751	0,8893577	561
7602	0,8809279	571	7652	0,8837750	567	7702	0,8866035	564	7752	0,8894138	560
7603	0,8809850	571	7653	0,8838317	568	7703	0,8866599	564	7753	0,8894698	560
7604	0,8810421	571	7654	0,8838885	567	7704	0,8867163	563	7754	0,8895258	560
7605	0,8810992	571	7655	0,8839452	567	7705	0,8867726	564	7755	0,8895818	560
7606	0,8811563	571	7656	0,8840019	567	7706	0,8868290	564	7756	0,8896378	560
7607	0,8812134	571	7657	0,8840586	568	7707	0,8868854	563	7757	0,8896938	560
7608	0,8812705	571	7658	0,8841154	567	7708	0,8869417	563	7758	0,8897498	560
7609	0,8813276	571	7659	0,8841721	567	7709	0,8869980	564	7759	0,8898058	559
7610	0,8813847	570	7660	0,8842288	567	7710	0,8870544	563	7760	0,8898617	560
7611	0,8814417	571	7661	0,8842855	566	7711	0,8871107	563	7761	0,8899177	559
7612	0,8814988	570	7662	0,8843421	567	7712	0,8871670	563	7762	0,8899736	560
7613	0,8815558	571	7663	0,8843988	567	7713	0,8872233	563	7763	0,8900296	559
7614	0,8816129	570	7664	0,8844555	567	7714	0,8872796	563	7764	0,8900855	560
7615	0,8816699	570	7665	0,8845122	566	7715	0,8873359	563	7765	0,8901415	559
7616	0,8817269	571	7666	0,8845688	567	7716	0,8873922	563	7766	0,8901974	559
7617	0,8817840	570	7667	0,8846255	566	7717	0,8874485	563	7767	0,8902533	559
7618	0,8818410	570	7668	0,8846821	566	7718	0,8875048	562	7768	0,8903092	559
7619	0,8818980	570	7669	0,8847387	567	7719	0,8875610	563	7769	0,8903651	559
7620	0,8819550	570	7670	0,8847954	566	7720	0,8876173	563	7770	0,8904210	559
7621	0,8820120	569	7671	0,8848520	566	7721	0,8876736	562	7771	0,8904769	559
7622	0,8820689	570	7672	0,8849086	566	7722	0,8877298	562	7772	0,8905328	559
7623	0,8821259	570	7673	0,8849652	566	7723	0,8877860	563	7773	0,8905887	558
7624	0,8821829	569	7674	0,8850218	566	7724	0,8878423	562	7774	0,8906445	559
7625	0,8822398	570	7675	0,8850784	506	7725	0,8878985	562	7775	0,8907004	559
7626	0,8822968	569	7676	0,8851350	565	7726	0,8879547	562	7776	0,8907563	558
7627	0,8823537	570	7677	0,8851915	566	7727	0,8880109	562	7777	0,8908121	558
7628	0,8824107	569	7678	0,8852481	566	7728	0,8880671	562	7778	0,8908679	559
7629	0,8824676	569	7679	0,8853047	565	7729	0,8881233	562	7779	0,8909238	558
7630	0,8825245	570	7680	0,8853612	566	7730	0,8881795	562	7780	0,8909796	558
7631	0,8825815	569	7681	0,8854178	565	7731	0,8882357	561	7781	0,8910354	558
7632	0,8826384	569	7682	0,8854743	565	7732	0,8882918	562	7782	0,8910912	558
7633	0,8826953	569	7683	0,8855308	566	7733	0,8883480	562	7783	0,8911470	558
7634	0,8827522	568	7684	0,8855874	565	7734	0,8884042	561	7784	0,8912028	558
7635	0,8828090	569	7685	0,8856439	565	7735	0,8884603	562	7785	0,8912586	558
7636	0,8828659	569	7686	0,8857004	565	7736	0,8885165	561	7786	0,8913144	558
7637	0,8829228	569	7687	0,8857569	565	7737	0,8885726	561	7787	0,8913702	557
7638	0,8829797	568	7688	0,8858134	565	7738	0,8886287	561	7788	0,8914259	558
7639	0,8830365	568	7689	0,8858699	564	7739	0,8886848	562	7789	0,8614817	558
7640	0,8830934	568	7690	0,8859263	565	7740	0,8887410	561	7790	0,8915375	557
7641	0,8831502	568	7691	0,8859828	565	7741	0,8887971	561	7791	0,8915932	557
7642	0,8832070	569	7692	0,8860393	564	7742	0,8888532	561	7792	0,8916489	558
7643	0,8832639	568	7693	0,8860957	565	7743	0,8889093	560	7793	0,8917047	557
7644	0,8833207	568	7694	0,8861522	564	7744	0,8889653	561	7794	0,8917604	557
7645	0,8833775	568	7695	0,8862086	565	7745	0,8890214	561	7795	0,8918161	557
7646	0,8834343	568	7696	0,8862651	564	7746	0,8890775	561	7796	0,8918718	557
7647	0,8834911	568	7697	0,8863215	564	7747	0,8891336	560	7797	0,8919275	557
7648	0,8835479	568	7698	0,8863779	564	7748	0,8891896	561	7798	0,8919832	557
7649	0,8836047	567	7699	0,8864343	564	7749	0,8892457	560	7799	0,8920389	557
7650	0,8836614	568	7700	0,8864907	564	7750	0,8893017	560	7800	0,8920946	557

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
7801	0,8921503	556	7851	0,8949250	553	7901	0,8976821	549	7951	0,9004218	546
7802	0,8922059	557	7852	0,8949803	553	7902	0,8977370	550	7952	0,9004764	546
7803	0,8922616	557	7853	0,8950356	553	7903	0,8977920	549	7953	0,9005310	546
7804	0,8923173	556	7854	0,8950909	553	7904	0,8978469	550	7954	0,9005856	546
7805	0,8923729	556	7855	0,8951462	553	7905	0,8979019	549	7955	0,9006402	546
7806	0,8924285	557	7856	0,8952015	553	7906	0,8979568	549	7956	0,9006948	546
7807	0,8924842	556	7857	0,8952568	552	7907	0,8980117	550	7957	0,9007494	545
7808	0,8925398	556	7558	0,8953120	553	7908	0,8980667	549	7958	0,9008039	546
7809	0,8925954	556	7859	0,8953673	552	7909	0,8981216	549	7959	0,9008585	546
7810	0,8926510	556	7860	0,8954225	553	7910	0,8981765	549	7960	0,9009131	545
7811	0,8927066	556	7861	0,8954778	552	7911	0,8982314	549	7961	0,9009676	546
7812	0,8927622	556	7862	0,8955330	553	7912	0,8982863	549	7962	0,9010222	545
7813	0,8928178	556	7863	0,8955883	552	7913	0,8983412	548	7963	0,9010767	546
7814	0,8928734	556	7864	0,8956435	552	7914	0,8983960	549	7964	0,9011313	545
7815	0,8929290	556	7865	0,8956987	552	7915	0,8984509	549	7965	0,9011858	545
7816	0,8929846	555	7866	0,8957539	553	7916	0,8985058	548	7966	0,9012403	545
7817	0,8930401	556	7867	0,8958092	552	7917	0,8985606	549	7967	0,9012948	545
7818	0,8930957	555	7868	0,8958644	551	7918	0,8986155	548	7968	0,9013493	545
7819	0,8931512	556	7869	0,8959195	552	7919	0,8986703	549	7969	0,9014038	545
7820	0,8932068	555	7870	0,8959747	552	7920	0,8987252	548	7970	0,9014583	545
7821	0,8932623	555	7871	0,8960299	552	7921	0,8987800	548	7971	0,9015128	545
7822	0,8933178	555	7872	0,8960851	552	7922	0,8988348	549	7972	0,9015673	545
7823	0,8933733	555	7873	0,8961403	551	7923	0,8988897	548	7973	0,9016218	544
7824	0,8934288	555	7874	0,8961954	552	7924	0,8989445	548	7974	0,9016762	545
7825	0,8934843	555	7875	0,8962506	551	7925	0,8989993	548	7975	0,9017307	544
7826	0,8935398	555	7876	0,8963057	551	7926	0,8990541	548	7976	0,9017851	545
7827	0,8935953	555	7877	0,8963608	552	7927	0,8991089	547	7977	0,9018396	544
7828	0,8936508	555	7878	0,8964160	551	7928	0,8991636	548	7978	0,9018940	545
7829	0,8937063	555	7879	0,8964711	551	7929	0,8992184	548	7979	0,9019485	544
7830	0,8937618	554	7880	0,8965262	551	7930	0,8992732	547	7980	0,9020029	544
7831	0,8938172	555	7881	0,8965813	551	7931	0,8993279	548	7981	0,9020573	544
7832	0,8938727	554	7882	0,8966364	551	7932	0,8993827	548	7982	0,9021117	544
7833	0,8939281	555	7883	0,8966915	551	7933	0,8994375	547	7983	0,9021661	544
7834	0,8939836	554	7884	0,8967466	551	7934	0,8994922	547	7984	0,9022205	544
7835	0,8940390	554	7885	0,8968017	551	7935	0,8995469	548	7985	0,9022749	544
7836	0,8940944	554	7886	0,8968568	550	7936	0,8996017	547	7986	0,9023293	544
7837	0,8941498	555	7887	0,8969118	551	7937	0,8996564	547	7987	0,9023837	544
7838	0,8942053	554	7888	0,8969669	551	7938	0,8997111	547	7988	0,9024381	543
7839	0,8942607	554	7889	0,8970220	550	7939	0,8997658	547	7989	0,9024924	544
7840	0,8943161	554	7890	0,8970770	550	7940	0,8998205	547	7990	0,9025468	543
7841	0,8943715	553	7891	0,8971320	551	7941	0,8998752	547	7991	0,9026011	544
7842	0,8944268	554	7892	0,8971871	550	7942	0,8999299	547	7992	0,9026555	543
7843	0,8944822	554	7893	0,8972421	550	7943	0,8999846	546	7993	0,9027098	543
7844	0,8945376	553	7894	0,8972971	550	7944	0,9000392	547	7994	0,9027641	544
7845	0,8945929	554	7895	0,8973521	550	7945	0,9000939	547	7995	0,9028185	543
7846	0,8946483	554	7896	0,8974071	550	7946	0,9001486	546	7996	0,9028728	543
7847	0,8947037	553	7897	0,8974621	550	7947	0,9002032	547	7997	0,9029271	543
7848	0,8947590	553	7898	0,8975171	550	7948	0,9002579	546	7998	0,9029814	543
7849	0,8948143	554	7899	0,8975721	550	7949	0,9003125	546	7999	0,9030357	543
7850	0,8948697	553	7900	0,8976271	550	7950	0,9003671	547	8000	0,9030900	543

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
8001	0,9031443	542	8051	0,9058498	540	8101	0,9085386	536	8151	0,9112109	533
8002	0,9031985	543	8052	0,9059038	539	8102	0,9085922	536	8152	0,9112642	533
8003	0,9032528	543	8053	0,9059577	539	8103	0,9086458	536	8153	0,9113174	533
8004	0,9033071	542	8054	0,9060116	539	8104	0,9086994	536	8154	0,9113707	533
8005	0,9033613	543	8055	0,9060655	539	8105	0,9087530	536	8155	0,9114240	533
8006	0,9034156	542	8056	0,9061195	539	8106	0,9088066	536	8156	0,9114772	532
8007	0,9034698	543	8057	0,9061734	539	8107	0,9088602	535	8157	0,9115305	532
8008	0,9035241	542	8058	0,9062273	539	8108	0,9089137	536	8158	0,9115837	532
8009	0,9035783	542	8059	0,9062812	538	8109	0,9089673	536	8159	0,9116369	533
8010	0,9036325	542	8060	0,9063350	539	8110	0,9090209	535	8160	0,9116902	532
8011	0,9036867	542	8061	0,9063889	539	8111	0,9090744	535	8161	0,9117434	532
8012	0,9037409	542	8062	0,9064428	539	8112	0,9091279	536	8162	0,9117966	532
8013	0,9037951	542	8063	0,9064967	538	8113	0,9091815	535	8163	0,9118498	532
8014	0,9038493	542	8064	0,9065505	539	8114	0,9092350	535	8164	0,9119030	532
8015	0,9039035	542	8065	0,9066044	538	8115	0,9092885	535	8165	0,9119562	532
8016	0,9039577	542	8066	0,9066582	539	8116	0,9093420	535	8166	0,9120094	532
8017	0,9040119	542	8067	0,9067121	538	8117	0,9093955	535	8167	0,9120626	531
8018	0,9040661	541	8068	0,9067659	538	8118	0,9094490	535	8168	0,9121157	532
8019	0,9041202	542	8069	0,9068197	538	8119	0,9095025	535	8169	0,9121689	532
8020	0,9041744	541	8070	0,9068735	538	8120	0,9095560	535	8170	0,9122221	531
8021	0,9042285	542	8071	0,9069273	539	8121	0,9096095	535	8171	0,9122752	532
8022	0,9042827	541	8072	0,9069812	538	8122	0,9096630	535	8172	0,9123284	531
8023	0,9043368	541	8073	0,9070350	537	8123	0,9097165	534	8173	0,9123815	531
8024	0,9043909	541	8074	0,9070887	538	8124	0,9097699	535	8174	0,9124346	532
8025	0,9044450	542	8075	0,9071425	538	8125	0,9098234	534	8175	0,9124878	531
8026	0,9044992	541	8076	0,9071963	538	8126	0,9098768	535	8176	0,9125409	531
8027	0,9045533	541	8077	0,9072501	537	8127	0,9099303	534	8177	0,9125940	531
8028	0,9046074	541	8078	0,9073038	538	8128	0,9099837	534	8178	0,9126471	531
8029	0,9046615	540	8079	0,9073576	538	8129	0,9100371	534	8179	0,9127002	531
8030	0,9047155	541	8080	0,9074114	537	8130	0,9100905	535	8180	0,9127533	531
8031	0,9047696	541	8081	0,9074651	537	8131	0,9101440	534	8181	0,9128064	531
8032	0,9048237	541	8082	0,9075188	538	8132	0,9101974	534	8182	0,9128595	531
8033	0,9048778	540	8083	0,9075726	537	8133	0,9102508	534	8183	0,9129126	530
8034	0,9049318	541	8084	0,9076263	537	8134	0,9103042	534	8184	0,9129656	531
8035	0,9049859	540	8085	0,9076800	537	8135	0,9103576	533	8185	0,9130187	530
8036	0,9050399	541	8086	0,9077337	537	8136	0,9104109	534	8186	0,9130717	531
8037	0,9050940	540	8087	0,9077874	537	8137	0,9104643	534	8187	0,9131248	530
8038	0,9051480	540	8088	0,9078411	537	8138	0,9105177	533	8188	0,9131778	531
8039	0,9052020	540	8089	0,9078948	537	8139	0,9105710	534	8189	0,9132309	530
8040	0,9052560	541	8090	0,9079485	537	8140	0,9106244	534	8190	0,9132839	530
8041	0,9053101	540	8091	0,9080022	537	8141	0,9106778	533	8191	0,9133369	530
8042	0,9053641	540	8092	0,9080559	536	8142	0,9107311	533	8192	0,9133899	531
8043	0,9054181	540	8093	0,9081095	537	8143	0,9107844	534	8193	0,9134430	530
8044	0,9054721	539	8094	0,9081632	537	8144	0,9108378	533	8194	0,9134960	530
8045	0,9055260	540	8095	0,9082169	536	8145	0,9108911	533	8195	0,9135490	529
8046	0,9055800	540	8096	0,9082705	536	8146	0,9109444	533	8196	0,9136019	530
8047	0,9056340	540	8097	0,9083241	537	8147	0,9109977	533	8197	0,9136549	530
8048	0,9056880	539	8098	0,9083778	536	8148	0,9110510	533	8198	0,9137079	530
8049	0,9057419	540	8099	0,9084314	536	8149	0,9111043	533	8199	0,9137609	530
8050	0,9057959	539	8100	0,9084850	536	8150	0,9111576	533	8200	0,9138139	529

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
8201	0,9138668	530	8251	0,9165066	526	8301	0,9191304	523	8351	0,9217385	520
8202	0,9139198	529	8252	0,9165592	526	8302	0,9191827	523	8352	0,9217905	520
8203	0,9139727	530	8253	0,9166118	527	8303	0,9192350	523	8353	0,9218425	520
8204	0,9140257	529	8254	0,9166645	526	8304	0,9192873	523	8354	0,9218945	520
8205	0,9140786	529	8255	0,9167171	526	8305	0,9193396	523	8355	0,9219465	520
8206	0,9141315	529	8256	0,9167697	526	8306	0,9193919	523	8356	0,9219984	519
8207	0,9141844	529	8257	0,9168223	526	8307	0,9194442	523	8357	0,9220504	520
8208	0,9142373	529	8258	0,9168749	526	8308	0,9194965	523	8358	0,9221024	520
8209	0,9142903	530	8259	0,9169275	526	8309	0,9195488	523	8359	0,9221543	519
8210	0,9143432	529	8260	0,9169800	525	8310	0,9196010	522	8360	0,9222063	520
8211	0,9143961	529	8261	0,9170326	526	8311	0,9196533	523	8361	0,9222582	519
8212	0,9144489	528	8262	0,9170852	526	8312	0,9197055	522	8362	0,9223102	520
8213	0,9145018	529	8263	0,9171378	526	8313	0,9197578	523	8363	0,9223621	519
8214	0,9145547	529	8264	0,9171903	525	8314	0,9198100	522	8364	0,9224140	519
8215	0,9146076	529	8265	0,9172429	526	8315	0,9198623	523	8365	0,9224659	519
8216	0,9146604	528	8266	0,9172954	525	8316	0,9199145	522	8366	0,9225179	520
8217	0,9147133	529	8267	0,9173479	525	8317	0,9199667	522	8367	0,9225698	519
8218	0,9147661	528	8268	0,9174005	526	8318	0,9199667	522	8368	0,9226217	519
8219	0,9148190	529	8269	0,9174530	525	8319	0,9200189	522	8369	0,9226736	519
8220	0,9148718	528	8270	0,9175055	525	8320	0,9200711	522	8370	0,9227255	519
8221	0,9149246	528	8271	0,9175580	525	8321	0,9201233	522	8371	0,9227773	518
8222	0,9149775	529	8272	0,9176105	525	8322	0,9201755	522	8372	0,9228292	519
8223	0,9150303	528	8273	0,9176630	525	8323	0,9202277	522	8373	0,9228811	519
8224	0,9150831	528	8274	0,9177155	525	8324	0,9202799	522	8374	0,9229330	519
8225	0,9151359	528	8275	0,9177680	525	8325	0,9203321	521	8375	0,9229848	518
8226	0,9151887	528	8276	0,9178205	525	8326	0,9203842	522	8376	0,9230367	519
8227	0,9152415	528	8277	0,9178730	525	8327	0,9204364	522	8377	0,9230885	518
8228	0,9152943	528	8278	0,9179254	525	8328	0,9204886	521	8378	0,9231404	519
8229	0,9153471	528	8279	0,9179779	525	8329	0,9205407	522	8379	0,9231922	518
8230	0,9153998	527	8280	0,9180303	524	8330	0,9205929	521	8380	0,9232440	518
8231	0,9154526	528	8281	0,9180828	525	8331	0,9206450	521	8381	0,9232958	518
8232	0,9155054	528	8282	0,9181352	524	8332	0,9206971	522	8382	0,9233477	519
8233	0,9155581	527	8283	0,9181877	525	8333	0,9207493	521	8383	0,9233995	518
8234	0,9156109	528	8284	0,9182401	524	8334	0,9208014	521	8384	0,9234513	518
8235	0,9156636	527	8285	0,9182925	524	8335	0,9208535	521	8385	0,9235031	518
8236	0,9157163	527	8286	0,9183449	524	8336	0,9209056	521	8386	0,9235549	518
8237	0,9157691	528	8287	0,9183973	524	8337	0,9209577	521	8387	0,9236066	517
8238	0,9158218	527	8288	0,9184497	524	8338	0,9210098	521	8388	0,9236584	518
8239	0,9158745	527	8289	0,9185021	524	8339	0,9210619	521	8389	0,9237102	518
8240	0,9159272	527	8290	0,9185545	524	8340	0,9211140	521	8390	0,9237620	518
8241	0,9159799	527	8291	0,9186069	524	8341	0,9211661	521	8391	0,9238137	517
8242	0,9160326	527	8292	0,9186593	524	8342	0,9212181	520	8392	0,9238655	518
8243	0,9160853	527	8293	0,9187117	524	8343	0,9212702	520	8393	0,9239172	517
8244	0,9161380	527	8294	0,9187640	523	8344	0,9213222	521	8394	0,9239690	518
8245	0,9161907	527	8295	0,9188164	524	8345	0,9213743	521	8395	0,9240207	517
8246	0,9162433	526	8296	0,9188687	524	8346	0,9214263	520	8396	0,9240724	517
8247	0,9162960	527	8297	0,9189211	523	8347	0,9214784	520	8397	0,9241242	518
8248	0,9163487	527	8298	0,9189734	523	8348	0,9215304	520	8398	0,9241759	517
8249	0,9164013	526	8299	0,9190258	524	8349	0,9215824	521	8399	0,9242276	517
8250	0,9164539	526	8300	0,9190781	523	8350	0,9216345	520	8400	0,9242793	517
		527			523			520			517

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
8401	0,9243310	517	8451	0,9269081	514	8501	0,9294700	511	8551	0,9320169	508
8402	0,9243827	517	8452	0,9269595	514	8502	0,9295211	511	8552	0,9320677	508
8403	0,9244344	516	8453	0,9270109	513	8503	0,9295722	511	8553	0,9321185	508
8404	0,9244860	517	8454	0,9270622	514	8504	0,9296233	510	8554	0,9321692	507
8405	0,9245377	517	8455	0,9271136	514	8505	0,9296743	511	8555	0,9322200	508
8406	0,9245894	516	8456	0,9271650	513	8506	0,9297254	510	8556	0,9322708	508
8407	0,9246410	517	8457	0,9272163	514	8507	0,9297764	511	8557	0,9323215	507
8408	0,9246927	517	8458	0,9272677	513	8508	0,9298275	510	8558	0,9323723	508
8409	0,9247444	516	8459	0,9273190	514	8509	0,9298785	511	8559	0,9324230	507
8410	0,9247960	516	8460	0,9273704	513	8510	0,9299296	510	8560	0,9324738	508
8411	0,9248476	517	8461	0,9274217	513	8511	0,9299806	510	8561	0,9325245	507
8412	0,9248993	516	8462	0,9274730	513	8512	0,9300316	510	8562	0,9325752	507
8413	0,9249509	516	8463	0,9275243	514	8513	0,9300826	510	8563	0,9326259	507
8414	0,9250025	516	8464	0,9275757	513	8514	0,9301336	511	8564	0,9326767	508
8415	0,9250541	516	8465	0,9276270	513	8515	0,9301847	510	8565	0,9327274	507
8416	0,9251057	516	8466	0,9276783	513	8516	0,9302357	509	8566	0,9327781	507
8417	0,9251573	516	8467	0,9277296	512	8517	0,9302866	510	8567	0,9328288	507
8418	0,9252089	516	8468	0,9277808	513	8518	0,9303376	510	8568	0,9328795	507
8419	0,9252605	516	8469	0,9278321	513	8519	0,9303886	510	8569	0,9329301	506
8420	0,9253121	516	8470	0,9278834	513	8520	0,9304396	510	8570	0,9329808	507
8421	0,9253637	515	8471	0,9279347	512	8521	0,9304906	509	8571	0,9330315	507
8422	0,9254152	516	8472	0,9279859	513	8522	0,9305415	510	8572	0,9330822	507
8423	0,9254668	516	8473	0,9280372	513	8523	0,9305925	509	8573	0,9331328	506
8424	0,9255184	515	8474	0,9280885	512	8524	0,9306434	510	8574	0,9331835	507
8425	0,9255699	516	8475	0,9281397	612	8525	0,9306944	509	8575	0,9332341	506
8426	0,9256215	515	8476	0,9281909	513	8526	0,9307453	510	8576	0,9332848	507
8427	0,9256730	515	8477	0,9282422	512	8527	0,9307963	509	8577	0,9333354	506
8428	0,9257245	516	8478	0,9282934	512	8528	0,9308472	509	8578	0,9333860	506
8429	0,9257761	515	8479	0,9283446	513	8529	0,9308981	509	8579	0,9334367	507
8430	0,9258276	515	8480	0,9283959	512	8530	0,9309490	509	8580	0,9334873	506
8431	0,9258791	515	8481	0,9284471	512	8531	0,9309999	509	8581	0,9335379	506
8432	0,9259306	515	8482	0,9284983	512	8532	0,9310508	509	8582	0,9335885	506
8433	0,9259821	515	8483	0,9285495	512	8533	0,9311017	509	8583	0,9336391	506
8434	0,9260336	515	8484	0,9286007	511	8534	0,9311526	509	8584	0,9336897	506
8435	0,9260851	515	8485	0,9286518	512	8535	0,9312035	509	8585	0,9337403	506
8436	0,9261366	514	8486	0,9287030	512	8536	0,9312544	509	8586	0,9337909	506
8437	0,9261880	515	8487	0,9287542	512	8537	0,9313053	509	8587	0,9338415	506
8438	0,9262395	515	8488	0,9288054	511	8538	0,9313562	508	8588	0,9338920	505
8439	0,9262910	514	8489	0,9288565	512	8539	0,9314070	509	8589	0,9339426	506
8440	0,9263424	515	8490	0,9289077	511	8540	0,9314579	508	8590	0,9339932	506
8441	0,9263939	514	8491	0,9289588	512	8541	0,9315087	509	8591	0,9340437	505
8442	0,9264453	515	8492	0,9290100	511	8542	0,9315596	508	8592	0,9340943	506
8443	0,9264968	514	8493	0,9290611	512	8543	0,9316104	508	8593	0,9341448	505
8444	0,9265482	515	8494	0,9291123	511	8544	0,9316612	509	8594	0,9341953	505
8445	0,9265997	514	8495	0,9291634	511	8545	0,9317121	508	8595	0,9342459	506
8446	0,9266511	514	8496	0,9292145	511	8546	0,9317629	508	8596	0,9342964	505
8447	0,9267025	514	8497	0,9292656	511	8547	0,9318137	508	8597	0,9343469	505
8448	0,9267539	514	8498	0,9293167	511	8548	0,9318645	508	8598	0,9343974	505
8449	0,9268053	514	8499	0,9293678	511	8549	0,9319153	508	8599	0,9344479	505
8450	0,9268567	514	8500	0,9294189	511	8550	0,9319661	508	8600	0,9344985	504

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
8601	0,9345489	505	8651	0,9370663	502	8701	0,9395692	499	8751	0,9420577	496
8602	0,9345994	505	8652	0,9371165	502	8702	0,9396191	499	8752	0,9421073	496
8603	0,9346499	505	8653	0,9371667	502	8703	0,9396690	499	8753	0,9421569	496
8604	0,9347004	505	8654	0,9372169	502	8704	0,9397189	499	8754	0,9422065	496
8605	0,9347509	505	8655	0,9372671	502	8705	0,9397688	499	8755	0,9422562	497
8606	0,9348013	504	8656	0,9373172	501	8706	0,9398187	499	8756	0,9423058	496
8607	0,9348518	505	8657	0,9373674	502	8707	0,9398685	498	8757	0,9423553	495
8608	0,9349023	505	8658	0,9374176	502	8708	0,9399184	499	8758	0,9424049	496
8609	0,9349527	504	8659	0,9374677	501	8709	0,9399683	499	8759	0,9424545	496
8610	0,9350032	505	8660	0,9375179	502	8710	0,9400182	499	8760	0,9425041	496
8611	0,9350536	504	8661	0,9375680	501	8711	0,9400680	498	8761	0,9425537	496
8612	0,9351040	504	8662	0,9376182	502	8712	0,9401179	499	8762	0,9426032	495
8613	0,9351544	504	8663	0,9376683	501	8713	0,9401677	498	8763	0,9426528	496
8614	0,9352049	505	8664	0,9377184	501	8714	0,9402176	499	8764	0,9427024	496
8615	0,9352553	504	8665	0,9377686	502	8715	0,9402674	498	8765	0,9427519	495
8616	0,9353057	504	8666	0,9378187	501	8716	0,9403172	498	8766	0,9428015	496
8617	0,9353561	504	8667	0,9378688	501	8717	0,9403670	498	8767	0,9428510	495
8618	0,9354065	504	8668	0,9379189	501	8718	0,9404169	499	8768	0,9429005	495
8619	0,9354569	504	8669	0,9379690	501	8719	0,9404667	498	8769	0,9429501	496
8620	0,9355073	504	8670	0,9380191	501	8720	0,9405165	498	8770	0,9429996	495
8621	0,9355576	503	8671	0,9380692	501	8721	0,9405663	498	8771	0,9430491	495
8622	0,9356080	504	8672	0,9381193	501	8722	0,9406161	498	8772	0,9430986	495
8623	0,9356584	504	8673	0,9381693	500	8723	0,9406659	498	8773	0,9431481	495
8624	0,9357087	503	8674	0,9382194	501	8724	0,9407157	498	8774	0,9431976	495
8625	0,9357591	504	8675	0,9382695	501	8725	0,9407654	497	8775	0,9432471	495
8626	0,9358095	504	8676	0,9383195	500	8726	0,9408152	498	8776	0,9432966	495
8627	0,9358598	503	8677	0,9383696	501	8727	0,9408650	498	8777	0,9433461	495
8628	0,9359101	503	8678	0,9384196	500	8728	0,9409147	497	8778	0,9433956	495
8629	0,9359605	504	8679	0,9384697	501	8729	0,9409645	498	8779	0,9434450	494
8630	0,9360108	503	8680	0,9385197	500	8730	0,9410142	497	8780	0,9434945	495
8631	0,9360611	503	8681	0,9385698	501	8731	0,9410640	498	8781	0,9435440	495
8632	0,9361114	503	8682	0,9386198	500	8732	0,9411137	497	8782	0,9435934	494
8633	0,9361617	503	8683	0,9386698	500	8733	0,9411635	498	8783	0,9436429	495
8634	0,9362120	503	8684	0,9387198	500	8734	0,9412132	497	8784	0,9436923	494
8635	0,9362623	503	8685	0,9387698	500	8735	0,9412629	497	8785	0,9437418	495
8636	0,9363126	503	8686	0,9388198	500	8736	0,9413126	497	8786	0,9437912	494
8637	0,9363629	503	8687	0,9388698	500	8737	0,9413623	497	8787	0,9438406	494
8638	0,9364132	503	8688	0,9389198	500	8738	0,9414120	497	8788	0,9438900	494
8639	0,9364635	503	8689	0,9389698	500	8739	0,9414617	497	8789	0,9439395	495
8640	0,9365137	502	8690	0,9390198	500	8740	0,9415114	497	8790	0,9439889	494
8641	0,9365640	503	8691	0,9390697	499	8741	0,9415611	497	8791	0,9440383	494
8642	0,9366143	503	8692	0,9391197	500	8742	0,9416108	497	8792	0,9440877	494
8643	0,9366645	502	8693	0,9391697	500	8743	0,9416605	497	8793	0,9441371	494
8644	0,9367148	503	8694	0,9392196	499	8744	0,9417101	496	8794	0,9441865	494
8645	0,9367650	502	8695	0,9392696	500	8745	0,9417598	497	8795	0,9442358	493
8646	0,9368152	502	8696	0,9393195	499	8746	0,9418095	497	8796	0,9442852	494
8647	0,9368655	503	8697	0,9393695	500	8747	0,9418591	496	8797	0,9443346	494
8648	0,9369157	502	8698	0,9394194	499	8748	0,9419088	497	8798	0,9443840	494
8649	0,9369659	502	8699	0,9394693	499	8749	0,9419584	496	8799	0,9444333	493
8650	0,9370161	502	8700	0,9395193	500	8750	0,9420081	497	8800	0,9444827	494
		502			499			496			493

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
8801	0,9445320	494	8851	0,9469923	491	8901	0,9494388	488	8951	0,9518716	485
8802	0,9445814	493	8852	0,9470414	491	8902	0,9494876	488	8952	0,9519201	485
8803	0,9446307	493	8853	0,9470905	490	8903	0,9495364	488	8953	0,9519686	485
8804	0,9446800	494	8854	0,9471395	491	8904	0,9495852	487	8954	0,9520171	485
8805	0,9447294	493	8855	0,9471886	490	8905	0,9496339	488	8955	0,9520656	485
8806	0,9447787	493	8856	0,9472376	490	8906	0,9496827	488	8956	0,9521141	485
8807	0,9448280	493	8857	0,9472866	491	8907	0,9497315	487	8957	0,9521626	485
8808	0,9448773	493	8858	0,9473357	490	8908	0,9497802	488	8958	0,9522111	484
8809	0,9449266	493	8859	0,9473847	490	8909	0,9498290	487	8959	0,9522595	485
8810	0,9449759	493	8860	0,9474337	490	8910	0,9498777	487	8960	0,9523080	485
8811	0,9450252	493	8861	0,9474827	490	8911	0,9499264	488	8961	0,9523565	484
8812	0,9450745	493	8862	0,9475317	490	8912	0,9499752	487	8962	0,9524049	485
8813	0,9451238	492	8863	0,9475807	490	8913	0,9500239	487	8963	0,9524534	484
8814	0,9451730	493	8864	0,9476297	490	8914	0,9500726	487	8964	0,9525018	485
8815	0,9452223	493	8865	0,9476787	490	8915	0,9501213	488	8965	0,9525503	484
8816	0,9452716	492	8866	0,9477277	490	8916	0,9501701	487	8966	0,9525987	485
8817	0,9453208	493	8867	0,9477767	490	8917	0,9502188	487	8967	0,9526472	484
8818	0,9453701	492	8868	0,9478257	490	8918	0,9502675	487	8968	0,9526956	484
8819	0,9454193	493	8869	0,9478747	489	8919	0,9503162	487	8969	0,9527440	484
8820	0,9454686	492	8870	0,9479236	490	8920	0,9503649	486	8970	0,9527924	485
8821	0,9455178	493	8871	0,9479726	489	8921	0,9504135	487	8971	0,9528409	484
8822	0,9455671	492	8872	0,9480215	490	8922	0,9504622	487	8972	0,9528893	484
8823	0,9456163	492	8873	0,9480705	489	8923	0,9505109	487	8973	0,9529377	484
8824	0,9456655	492	8874	0,9481194	490	8924	0,9505596	486	8974	0,9529861	484
8825	0,9457147	492	8875	0,9481684	489	8925	0,9506082	487	8975	0,9530345	483
8826	0,9457639	462	8876	0,9482173	489	8926	0,9506569	486	8976	0,9530828	484
8827	0,9458131	492	8877	0,9482662	489	8927	0,9507055	487	8977	0,9531312	484
8828	0,9458623	492	8878	0,9483151	490	8928	0,9507542	486	8978	0,9531796	484
8829	0,9459115	492	8879	0,9483641	489	8929	0,9508028	487	8979	0,9532280	483
8830	0,9459607	492	8880	0,9484130	489	8930	0,9508515	486	8980	0,9532763	484
8831	0,9460099	492	8881	0,9484619	489	8931	0,9509001	486	8981	0,9533247	484
8832	0,9460591	491	8882	0,9485108	489	8932	0,9509487	486	8982	0,9533731	483
8833	0,9461082	492	8883	0,9485597	488	8933	0,9509973	486	8983	0,9534214	483
8834	0,9461574	492	8884	0,9486085	489	8934	0,9510459	487	8984	0,9534697	484
8835	0,9462066	491	8885	0,9486574	489	8935	0,9510946	486	8985	0,9535181	483
8836	0,9462557	492	8886	0,9487063	489	8936	0,9511432	486	8986	0,9535664	483
8837	0,9463049	491	8887	0,9487552	488	8937	0,9511918	486	8987	0,9536147	484
8838	0,9463540	491	8888	0,9488040	489	8938	0,9512404	485	8988	0,9536631	483
8839	0,9464031	492	8889	0,9488529	489	8939	0,9512889	486	8989	0,9537114	483
8840	0,9464523	491	8890	0,9489018	488	8940	0,9513375	486	8990	0,9537597	483
8841	0,9465014	491	8891	0,9489506	489	8941	0,9513861	486	8991	0,9538080	483
8842	0,9465505	491	8892	0,9489995	488	8942	0,9514347	485	8992	0,9538563	483
8843	0,9465996	491	8893	0,9490483	488	8943	0,9514832	486	8993	0,9539046	483
8844	0,9466487	491	8894	0,9490971	489	8944	0,9515318	485	8994	0,9539529	483
8845	0,9466978	491	8895	0,9491460	488	8945	0,9515803	486	8995	0,9540012	482
8846	0,9467469	491	8896	0,9491948	488	8946	0,9516289	485	8996	0,9540494	483
8847	0,9467960	491	8897	0,9492436	488	8947	0,9516774	486	8997	0,9540977	483
8848	0,9468451	491	8898	0,9492924	488	8948	0,9517260	485	8998	0,9541460	483
8849	0,9468942	491	8899	0,9493412	488	8949	0,9517745	485	8999	0,9541943	482
8850	0,9469433	490	8900	0,9493900	488	8950	0,9518230	486	9000	0,9542425	483

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
9001	0,9542908	482	9051	0,9566966	479	9101	0,9590891	477	9151	0,9614686	474
9002	0,9543390	483	9052	0,9567445	480	9102	0,9591368	477	9152	0,9615160	475
9003	0,9543873	482	9053	0,9567925	480	9103	0,9591845	477	9153	0,9615635	474
9004	0,9544355	482	9054	0,9568405	480	9104	0,9592322	478	9154	0,9616109	474
9005	0,9544837	482	9055	0,9568885	479	9105	0,9592800	476	9155	0,9616583	475
9006	0,9545319	483	9056	0,9569364	480	9106	0,9593276	477	9156	0,9617058	474
9007	0,9545802	482	9057	0,9569844	479	9107	0,9593753	477	9157	0,9617532	474
9008	0,9546284	482	9058	0,9570323	480	9108	0,9594230	477	9158	0,9618006	475
9009	0,9546766	482	9059	0,9570803	479	9109	0,9594707	477	9159	0,9618481	474
9010	0,9547248	482	9060	0,9571282	479	9110	0,9595184	476	9160	0,9618955	474
9011	0,9547730	482	9061	0,9571761	480	9111	0,9595660	477	9161	0,9619429	474
9012	0,9548212	482	9062	0,9572241	479	9112	0,9596137	477	9162	0,9619903	474
9013	0,9548694	482	9063	0,9572720	479	9113	0,9596614	476	9163	0,9620377	474
9014	0,9549176	481	9064	0,9573199	479	9114	0,9597090	477	9164	0,9620851	474
9015	0,9549657	482	9065	0,9573678	479	9115	0,9597567	476	9165	0,9621325	474
9016	0,9550139	482	9066	0,9574157	479	9116	0,9598043	477	9166	0,9621799	473
9017	0,9550621	481	9067	0,9574636	479	9117	0,9598520	476	9167	0,9622272	474
9018	0,9551102	482	9068	0,9575115	479	9118	0,9598996	476	9168	0,9622746	474
9019	0,9551584	481	9069	0,9575594	479	9119	0,9599472	476	9169	0,9623220	473
9020	0,9552065	482	9070	0,9576073	479	9120	0,9599948	477	9170	0,9623693	474
9021	0,9552547	481	9071	0,9576552	478	9121	0,9600425	476	9171	0,9624167	473
9022	0,9553028	482	9072	0,9577030	479	9122	0,9600901	476	9172	0,9624640	474
9023	0,9553510	481	9073	0,9577509	479	9123	0,9601377	476	9173	0,9625114	473
9024	0,9553991	481	9074	0,9577988	478	9124	0,9601853	476	9174	0,9625587	474
9025	0,9554472	481	9075	0,9578466	479	9125	0,9602329	476	9175	0,9626061	473
9026	0,9554953	481	9076	0,9578945	478	9126	0,9602805	476	9176	0,9626534	473
9027	0,9555434	482	9077	0,9579423	479	9127	0,9603281	475	9177	0,9627007	474
9028	0,9555916	481	9078	0,9579902	478	9128	0,9603756	476	9178	0,9627481	473
9029	0,9556397	481	9079	0,9580380	478	9129	0,9604232	476	9179	0,9627954	473
9030	0,9556878	480	9080	0,9580858	479	9130	0,9604708	475	9180	0,9628427	473
9031	0,9557358	481	9081	0,9581337	478	9131	0,9605183	476	9181	0,9628900	473
9032	0,9557839	481	9082	0,9581815	478	9132	0,9605659	476	9182	0,9629373	473
9033	0,9558320	481	9083	0,9582293	478	9133	0,6606135	475	9183	0,9629846	473
9034	0,9558801	481	9084	0,9582771	478	9134	0,9606610	476	9184	0,9630319	473
9035	0,9559282	480	9085	0,9583249	478	9135	0,9607086	476	9185	0,9630792	472
9036	0,9559762	481	9086	0,9583727	478	9136	0,9607561	475	9186	0,9631264	473
9037	0,9560243	480	9087	0,9584205	478	9137	0,9608036	476	9187	0,9631737	473
9038	0,9560723	481	9088	0,9584683	478	9138	0,9608512	475	9188	0,9632210	473
9039	0,9561204	480	9089	0,9585161	478	9139	0,9608987	475	9189	0,9632683	472
9040	0,9561684	481	9090	0,9585639	478	9140	0,9609462	475	9190	0,9633155	473
9041	0,9562165	480	9091	0,9586117	477	9141	0,9609937	475	9191	0,9633628	472
9042	0,9562645	480	9092	0,9586594	478	9142	0,9610412	475	9192	0,9634100	473
9043	0,9563125	481	9093	0,9587072	477	9143	0,9610887	475	9193	0,9634573	472
9044	0,9563606	480	9094	0,9587549	478	9144	0,9611362	475	9194	0,9635045	472
9045	0,9564086	480	9095	0,9588027	478	9145	0,9611837	475	9195	0,9635517	473
9046	0,9564566	480	9096	0,9588505	477	9146	0,9612312	475	9196	0,9635990	472
9047	0,9565046	480	9097	0,9588982	477	9147	0,9612787	475	9197	0,9636462	472
9048	0,9565526	480	9098	0,9589459	478	9148	0,9613262	474	9198	0,9636934	472
9049	0,9566006	480	9099	0,9589937	477	9149	0,9613736	475	9199	0,9637406	472
9050	0,9566486	480	9100	0,9590414	477	9150	0,9614211	475	9200	0,9637878	472

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
9201	0,9638350	472	9251	0,9661887	469	9301	0,9685296	467	9351	0,9708581	464
9202	0,9638822	472	9252	0,9662356	470	9302	0,9685763	467	9352	0,9709045	464
9203	0,9639294	472	9253	0,9662826	469	9303	0,9686230	467	9353	0,9709509	465
9204	0,9639766	472	9254	0,9663295	469	9304	0,9686697	467	9354	0,9709974	464
9205	0,9640238	472	9255	0,9663764	469	9305	0,9687164	466	9355	0,9710438	464
9206	0,9640710	471	9256	0,9664233	470	9306	0,9687630	467	9356	0,9710902	464
9207	0,9641181	472	9257	0,9664703	469	9307	0,9688097	467	9357	0,9711366	464
9208	0,9641653	472	9258	0,9665172	469	9308	0,9688564	466	9358	0,9711830	464
9209	0,9642125	471	9259	0,9665641	469	9309	0,9689030	467	9359	0,9712294	464
9210	0,9642596	472	9260	0,9666110	469	9310	0,9689497	466	9360	0,9712758	464
9211	0,9643068	471	9261	0,9666579	469	9311	0,9689963	467	9361	0,9713222	464
9212	0,9643539	472	9262	0,9667048	469	9312	0,9690430	466	9362	0,9713686	464
9213	0,9644011	471	9263	0,9667517	468	9313	0,9690896	466	9363	0,9714150	464
9214	0,9644482	471	9264	0,9667985	469	9314	0,9691362	467	9364	0,9714614	464
9215	0,9644953	472	9265	0,9668454	469	9315	0,9691829	466	9365	0,9715078	464
9216	0,9645425	471	9266	0,9668923	469	9316	0,9692295	466	9366	0,9715542	463
9217	0,9645896	471	9267	0,9669392	468	9317	0,9692761	466	9367	0,9716005	464
9218	0,9646367	471	9268	0,9669860	469	9318	0,9693227	466	9368	0,9716469	463
9219	0,9646838	471	9269	0,9670329	468	9319	0,9693693	466	9369	0,9716932	464
9220	0,9647309	471	9270	0,9670797	469	9320	0,9694159	466	9370	0,9717396	463
9221	0,9647780	471	9271	0,9671266	468	9321	0,9694625	466	9371	0,9717859	464
9222	0,9648251	471	9272	0,9671734	469	9322	0,9695091	466	9372	0,9718323	463
9223	0,9648722	471	9273	0,9672203	468	9323	0,9695557	466	9373	0,9718786	463
9224	0,9649193	471	9274	0,9672671	468	9324	0,9696023	465	9374	0,9719249	464
9225	0,9649664	471	9275	0,9673139	468	9325	0,9696488	466	9375	0,9719713	463
9226	0,9650135	470	9276	0,9673607	469	9326	0,9696954	466	9376	0,9720176	463
9227	0,9650605	471	9277	0,9674076	468	9327	0,9697420	465	9377	0,9720639	463
9228	0,9651076	470	9278	0,9674544	468	9328	0,9697885	466	9378	0,9721102	463
9229	0,9651546	471	9279	0,9675012	468	9329	0,9698351	465	9379	0,9721565	463
9230	0,9652017	471	9280	0,9675480	468	9330	0,9698816	466	9380	0,9722028	463
9231	0,9652488	470	9281	0,9675948	468	9331	0,9699282	465	9381	0,9722491	463
9232	0,9652958	470	9282	0,9676416	468	9332	0,9699747	466	9382	0,9722954	463
9233	0,9653428	471	9283	0,9676884	467	9333	0,9700213	465	9383	0,9723417	463
9234	0,9653899	470	9284	0,9677351	468	9334	0,9700678	465	9384	0,9723880	463
9235	0,9654369	470	9285	0,9677819	468	9335	0,9701143	465	9385	0,9724343	462
9236	0,9654839	470	9286	0,9678287	467	9336	0,9701608	466	9386	0,9724805	463
9237	0,9655309	471	9287	0,9678754	468	9337	0,9702074	465	9387	0,9725268	463
9238	0,9655780	470	9288	0,9679222	468	9338	0,9702539	465	9388	0,9725731	462
9239	0,9656250	470	9289	0,9679690	467	9339	0,9703004	465	9389	0,9726193	463
9240	0,9656720	470	9290	0,9680157	468	9340	0,9703469	465	9390	0,9726656	462
9241	0,9657190	470	9291	0,9680625	467	9341	0,9703934	465	9391	0,9727118	462
9242	0,9657660	470	9292	0,9681092	467	9342	0,9704399	464	9392	0,9727581	462
9243	0,9658130	469	9293	0,9681559	468	9343	0,9704863	465	9393	0,9728043	463
9244	0,9658599	470	9294	0,9682027	467	9344	0,9705328	465	9394	0,9728506	462
9245	0,9659069	470	9295	0,9682494	467	9345	0,9705793	455	9395	0,9728968	462
9246	0,9659539	470	9296	0,9682961	467	9346	0,9706258	464	9396	0,9729430	462
9247	0,9660009	469	9297	0,9683428	467	9347	0,9706722	465	9397	0,9729892	462
9248	0,9660478	470	9298	0,9683895	467	9348	0,9707187	465	9398	0,9730354	462
9249	0,9660948	469	9299	0,9684362	467	9349	0,9707652	464	9399	0,9730816	463
9250	0,9661417	470	9300	0,9684829	467	9350	0,9708116	465	9400	0,9731279	462

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
9401	0,9731741		9451	0,9754778	459	9501	0,9777693	457	9551	0,9800488	455
9402	0,9732202	461	9452	0,9755237	460	9502	0,9778150	457	9552	0,9800943	455
9403	0,9732664	462	9453	0,9755697	459	9503	0,9778607	457	9553	0,9801398	454
9404	0,9733126	462	9454	0,9756156	459	9504	0,9779064	457	9554	0,9801852	455
9405	0,9733588	462	9455	0,9756615	460	9505	0,9779521	457	9555	0,9802307	454
9406	0,9734050	461	9456	0,9757075	459	9506	0,9779978	457	9556	0,9802761	455
9407	0,9734511	462	9457	0,9757534	459	9507	0,9780435	457	9557	0,9803216	454
9408	0,9734973	462	9458	0,9757993	459	9508	0,9780892	456	9558	0,9803670	455
9409	0,9735435	461	9459	0,9758452	459	9509	0,9781348	457	9559	0,9804125	454
9410	0,9735895	462	9460	0,9758911	459	9510	0,9781805	457	9560	0,9804579	454
9411	0,9736358	461	9461	0,9759370	459	9511	0,9782262	456	9561	0,9805033	454
9412	0,9736819	462	9462	0,9759829	459	9512	0,9782718	457	9562	0,9805487	455
9413	0,9737281	461	9463	0,9760288	459	9513	0,9783175	456	9563	0,9805942	454
9414	0,9737742	461	9464	0,9760747	459	9514	0,9783631	457	9564	0,9806396	454
9415	0,9738203	461	9465	0,9761206	459	9515	0,9784088	456	9565	0,9806850	454
9416	0,9738664	462	9466	0,9761665	459	9516	0,9784544	457	9566	0,9807304	454
9417	0,9739126	461	9467	0,9762124	458	9517	0,9785001	456	9567	0,9807758	454
9418	0,9739587	461	9468	0,9762582	459	9518	0,9785457	456	9568	0,9808212	454
9419	0,9740048	461	9469	0,9763041	459	9519	0,9785913	456	9569	0,9808666	453
9420	0,9740509	461	9470	0,9763500	458	9520	0,9786369	457	9570	0,9809119	454
9421	0,9740970	461	9471	0,9763958	458	9521	0,9786826	456	9571	0,9809573	454
9422	0,9741431	461	9472	0,9764417	458	9522	0,9787282	456	9572	0,9810027	454
9423	0,9741892	461	9473	0,9764875	459	9523	0,9787738	456	9573	0,9810481	453
9424	0,9742353	461	9474	0,9765334	458	9524	0,9788194	456	9574	0,9810934	454
9425	0,9742814	460	9475	0,9765792	459	9525	0,9788650	456	9575	0,9811388	453
9426	0,9743274	461	9476	0,9766251	458	9526	0,9789106	456	9576	0,9811841	454
9427	0,9743735	461	9477	0,9766709	458	9527	0,9789562	455	9577	0,9812295	453
9428	0,9744196	460	9478	0,9767167	458	9528	0,9790017	456	9578	0,9812748	454
9429	0,9744656	461	9479	0,9767625	458	9529	0,9790473	456	9579	0,9813202	453
9430	0,9745117	460	9480	0,9768083	458	9530	0,9790929	456	9580	0,9813655	453
9431	0,9745577	461	9481	0,9768541	459	9531	0,9791385	455	9581	0,9814108	454
9432	0,9746038	460	9482	0,9769000	458	9532	0,9791840	456	9582	0,9814562	453
9433	0,9746498	461	9483	0,9769458	457	9533	0,9792296	455	9583	0,9815015	453
9434	0,9746959	460	9484	0,9769915	458	9534	0,9792751	456	9584	0,9815468	453
9435	0,9747419	460	9485	0,9770373	458	9535	0,9793207	455	9585	0,9815921	453
9436	0,9747879	461	9486	0,9770831	458	9536	0,9793662	456	9586	0,9816374	453
9437	0,9748340	460	9487	0,9771289	458	9537	0,9794118	455	9587	0,9816827	453
9438	0,9748800	460	9488	0,9771747	457	9538	0,9794573	455	9588	0,9817280	453
9439	0,9749260	460	9489	0,9772204	458	9539	0,9795028	456	9589	0,9817733	453
9440	0,9749720	460	9490	0,9772662	458	9540	0,9795484	455	9590	0,9818186	453
9441	0,9750180	460	9491	0,9773120	457	9541	0,9795939	455	9591	0,9818639	453
9442	0,9750640	460	9492	0,9773577	458	9542	0,9796394	455	9592	0,9819092	452
9443	0,9751100	460	9493	0,9774035	457	9543	0,9796849	455	9593	0,9819544	453
9444	0,9751560	460	9494	0,9774492	458	9544	0,9797304	455	9594	0,9819997	453
9445	0,9752020	459	9495	0,9774950	457	9545	0,9797759	455	9595	0,9820450	452
9446	0,9752479	460	9496	0,9775407	457	9546	0,9798214	455	9596	0,9820902	453
9447	0,9752939	460	9497	0,9775864	458	9547	0,9798669	455	9597	0,9821355	452
9448	0,9753399	459	9498	0,9776322	457	9548	0,9799124	455	9598	0,9821807	453
9449	0,9753858	460	9499	0,9776779	457	9549	0,9799579	455	9599	0,9822260	452
9450	0,9754318	460	9500	0,9777236	457	9550	0,9800034	454	9600	0,9822712	453

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
9601	0,9823165		9651	0,9845723		9701	0,9868165		9751	0,9890492	
9602	0,9823617	452	9652	0,9846173	450	9702	0,9868613	448	9752	0,9890937	445
9603	0,9824069	452	9653	0,9846623	450	9703	0,9869060	447	9753	0,9891382	445
9604	0,9824522	453	9654	0,9847073	450	9704	0,9869508	448	9754	0,9891828	446
9605	0,9824974	452	9655	0,9847523	450	9705	0,9869955	447	9755	0,9892273	445
9606	0,9825426	452	9656	0,9847973	450	9706	0,9870403	448	9756	0,9892718	445
9607	0,9825878	452	9657	0,9848422	449	9707	0,9870850	447	9757	0,9893163	445
9608	0,9826330	452	9658	0,9848872	450	9708	0,9871298	448	9758	0,9893608	445
9609	0,9826782	452	9659	0,9849322	450	9709	0,9871745	447	9759	0,9894053	445
9610	0,9827234	452	9660	0,9849771	449	9710	0,9872192	447	9760	0,9894498	445
9611	0,9827686	462	9661	0,9850221	450	9711	0,9872640	448	9761	0,9894943	445
9612	0,9828138	452	9662	0,9850670	449	9712	0,9873087	447	9762	0,9895388	445
9613	0,9828589	451	9663	0,9851120	450	9713	0,9873534	447	9763	0,9895833	445
9614	0,9829041	452	9664	0,9851569	449	9714	0,9873981	447	9764	0,9896278	445
9615	0,9829493	452	9665	0,9852019	450	9715	0,9874428	447	9765	0,9896722	444
9616	0,9829945	452	9666	0,9852468	449	9716	0,9874875	447	9766	0,9897167	445
9617	0,9830396	451	9667	0,9852917	449	9717	0,9875322	447	9767	0,9897612	445
9618	0,9830848	452	9668	0,9853366	449	9718	0,9875769	447	9768	0,9898057	445
9619	0,9831299	451	9669	0,9853816	450	9719	0,9876216	447	9769	0,9898501	444
9620	0,9831751	452	9670	0,9854265	449	9720	0,9876663	447	9770	0,9898946	445
9621	0,9832202	451	9671	0,9854714	449	9721	0,9877109	446	9771	0,9899390	444
9622	0,9832654	452	9672	0,9855163	449	9722	0,9877556	447	9772	0,9899835	445
9623	0,9833105	451	9673	0,9855612	449	9723	0,9878003	447	9773	0,9900279	444
9624	0,9833556	451	9674	0,9856061	449	9724	0,9878450	447	9774	0,9900723	444
9625	0,9834007	451	9675	0,9856510	449	9725	0,9878896	446	9775	0,9901168	445
9626	0,9834459	452	9676	0,9856959	449	9726	0,9879343	447	9776	0,9901612	444
9627	0,9834910	451	9677	0,9857407	448	9727	0,9879789	446	9777	0,9902056	444
9628	0,9835361	451	9678	0,9857856	449	9728	0,9880236	447	9778	0,9902500	444
9629	0,9835812	451	9679	0,9858305	449	9729	0,9880682	446	9779	0,9902944	444
9630	0,9836263	451	9680	0,9858754	449	9730	0,9881128	446	9780	0,9903389	445
9631	0,9836714	451	9681	0,9859202	448	9731	0,9881575	447	9781	0,9903833	444
9632	0,9837165	451	9682	0,9859651	449	9732	0,9882021	446	9782	0,9904277	444
9633	0,9837616	451	9683	0,9860099	448	9733	0,9882467	446	9783	0,9904721	444
9634	0,9838066	450	9684	0,9860548	449	9734	0,9882913	446	9784	0,9905164	443
9635	0,9838517	451	9685	0,9860996	448	9735	0,9883360	447	9785	0,9905608	444
9636	0,9838968	451	9686	0,9861445	449	9736	0,9883806	446	9786	0,9906052	444
9637	0,9839419	451	9687	0,9861893	448	9737	0,9884252	446	9787	0,9906496	444
9638	0,9839869	450	9688	0,9862341	448	9738	0,9884698	446	9788	0,9906940	444
9639	0,9840320	451	9689	0,9862790	449	9739	0,9885144	446	9789	0,9907383	443
9640	0,9840770	450	9690	0,9863238	448	9740	0,9885590	446	9790	0,9907827	444
9641	0,9841221	451	9691	0,9863686	448	9741	0,9886035	445	9791	0,9908271	444
9642	0,9841671	450	9692	0,9864134	448	9742	0,9886481	446	9792	0,9908714	443
9643	0,9842122	451	9693	0,9864582	448	9743	0,9886927	446	9793	0,9909158	444
9644	0,9842572	450	9694	0,9865030	448	9744	0,9887373	446	9794	0,9909601	443
9645	0,9843022	450	9695	0,9865478	448	9745	0,9887818	445	9795	0,9910044	443
9646	0,9843473	451	9696	0,9865926	448	9746	0,9888264	446	9796	0,9910488	444
9647	0,9843923	450	9697	0,9866374	448	9747	0,9888710	446	9797	0,9910931	443
9648	0,9844373	450	9698	0,9866822	448	9748	0,9889155	445	9798	0,9911374	443
9649	0,9844823	450	9699	0,9867270	448	9749	0,9889601	446	9799	0,9911818	444
9650	0,9845273	450	9700	0,9867717	447	9750	0,9890046	445	9800	0,9912261	443
		450			448			446			443

Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica	Liczba	Logarytm	Różnica
9801	0,9912704	443	9851	0,9934803	441	9901	0,9956791	438	9951	0,9978667	437
9802	0,9913147	443	9852	0,9935244	441	9902	0,9957229	439	9952	0,9979104	436
9803	0,9913590	443	9853	0,9935685	441	9903	0,9957668	438	9953	0,9979540	436
9804	0,9914033	443	9854	0,9936126	440	9904	0,9958106	439	9954	0,9979976	437
9805	0,9914476	443	9855	0,9936566	441	9905	0,9958545	438	9955	0,9980413	436
9806	0,9914919	443	9856	0,9937007	441	9906	0,9958983	439	9956	0,9980849	436
9807	0,9915362	443	9857	0,9937448	440	9907	0,9959422	438	9957	0,9981285	436
9808	0,9915805	442	9558	0,9937888	441	9908	0,9959860	438	9958	0,9981721	436
9809	0,9916247	443	9859	0,9938329	440	9909	0,9960298	439	9959	0,9982157	436
9810	0,9916690	443	9860	0,9938769	441	9910	0,9960737	438	9960	0,9982593	436
9811	0,9917133	442	9861	0,9939210	440	9911	0,9961175	438	9961	0,9983029	436
9812	0,9917575	443	9862	0,9939650	440	9912	0,9961613	438	9962	0,9983465	436
9813	0,9918018	443	9863	0,9940090	441	9913	0,9962051	438	9963	0,9983901	436
9814	0,9918461	442	9864	0,9940531	440	9914	0,9962489	438	9964	0,9984337	436
9815	0,9918903	442	9865	0,9940971	440	9915	0,9962927	438	9965	0,9984773	436
9816	0,9919345	443	9866	0,9941411	440	9916	0,9963365	438	9966	0,9985209	436
9817	0,9919788	442	9867	0,9941851	440	9917	0,9963803	438	9967	0,9985645	435
9818	0,9920230	443	9868	0,9942291	440	9918	0,9964241	438	9968	0,9986080	436
9819	0,9920673	442	9869	0,9942731	441	9919	0,9964679	438	9969	0,9986516	436
9820	0,9921115	442	9870	0,9943172	440	9920	0,9965117	437	9970	0,9986952	435
9821	0,9921557	442	9871	0,9943612	439	9921	0,9965554	438	9971	0,9987387	436
9822	0,9921999	442	9872	0,9944051	440	9922	0,9965992	438	9972	0,9987823	435
9823	0,9922441	443	9873	0,9944491	440	9923	0,9966430	438	9973	0,9988258	436
9824	0,9922884	442	9874	0,9944931	440	9924	0,9966868	437	9974	0,9988694	435
9825	0,9923326	442	9875	0,9945371	440	9925	0,9967305	438	9975	0,9989129	435
9826	0,9923768	442	9876	0,9945811	440	9926	0,9967743	437	9976	0,9989564	436
9827	0,9924210	441	9877	0,9946251	439	9927	0,9968180	438	9977	0,9990000	435
9828	0,9924651	442	9878	0,9946690	440	9928	0,9968618	437	9978	0,9990435	435
9829	0,9925093	442	9879	0,9947130	439	9929	0,9969055	437	9979	0,9990870	435
9830	0,9925535	442	9880	0,9947569	440	9930	0,9969492	438	9980	0,9991305	436
9831	0,9925977	442	9881	0,9948009	439	9931	0,9969930	437	9981	0,9991741	435
9832	0,9926419	441	9882	0,9948448	440	9932	0,9970367	437	9982	0,9992176	435
9833	0,9926860	442	9883	0,9948888	439	9933	0,9970804	438	9983	0,9992611	435
9834	0,9927302	442	9884	0,9949327	440	9934	0,9971242	437	9984	0,9993046	435
9835	0,9927744	441	9885	0,9949767	439	9935	0,9971679	437	9985	0,9993481	435
9836	0,9928185	442	9886	0,9950206	439	9936	0,9972116	437	9986	0,9993916	434
9837	0,9928627	441	9887	0,9950645	440	9937	0,9972553	437	9987	0,9994350	435
9838	0,9929068	442	9888	0,9951085	439	9938	0,9972990	437	9988	0,9994785	435
9839	0,9929510	441	9889	0,9951524	439	9939	0,9973427	437	9989	0,9995220	435
9840	0,9929951	441	9890	0,9951963	439	9940	0,9973864	437	9990	0,9995655	435
9841	0,9930392	442	9891	0,9952402	439	9941	0,9974301	437	9991	0,9996090	434
9842	0,9930834	441	9892	0,9952841	439	9942	0,9974738	436	9992	0,9996524	435
9843	0,9931275	441	9893	0,9953280	439	9943	0,9975174	437	9993	0,9996959	434
9844	0,9931716	441	9894	0,9953719	439	9944	0,9975611	437	9994	0,9997393	435
9845	0,9932157	441	9895	0,9954158	439	9945	0,9976048	437	9995	0,9997828	434
9846	0,9932598	441	9896	0,9954597	439	9946	0,9976485	436	9996	0,9998262	435
9847	0,9933039	441	9897	0,9955036	438	9947	0,9976921	437	9997	0,9998697	434
9848	0,9933480	441	9898	0,9955474	439	9948	0,9977358	436	9998	0,9999131	435
9849	0,9933921	441	9899	0,9955913	439	9949	0,9977794	437	9999	0,9999566	434
9850	0,9934362	441	9900	0,9956352	439	9950	0,9978231	436	10000	1,0000000	434

TABLICE
LOGARYTMOWE

SŁUŻĄCE DO RACHUNKU

PROCENTOW SKŁADANYCH

od 1 do 100 jednostek czasu

przy stopie procentu 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4, $4\frac{1}{2}$, 5, 6.

Tablica I daje wyrażenie: $\log. [1+r]^n$; jest to logarytm wartości *jednego* rubla, od danego na procent składany, po upływie pewnej liczby lat, przy danej stopie procentu.

Tablica II daje wyrażenie: $\log. r - \log \left[1 - \frac{1}{(1+r)^n} \right]$; jest to wyrażenie logarytmu renty, która umarza kapitał *jeden* rubel, po pewnej liczbie lat, przy danej stopie procentu.

Oprócz tego, Tablica I daje dopełnienia logarytmów dzisiejszej wartości jednego rubla, który ma być wypłacony po upływie danej liczby lat, przy danej stopie procentu.

Podobnie Tablica II daje dopełnienia logarytmów terażniejszej wartości pewnej liczby rent, z których każda *jeden* rubel wynosi, przy końcu każdego roku jest płatną i przy danej stopie procentu.

Tablica

I.		II.		I.		II.	
Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$1. r - l. \left[1 - \frac{1}{(1+r)^n} \right]$	Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$1. r - l. \left[1 - \frac{1}{(1+r)^n} \right]$
	$1 \frac{0}{0}$		$1 \frac{0}{0}$		$1 \frac{1}{4} \frac{0}{0}$		$1 \frac{1}{4} \frac{0}{0}$
1	0,0043214	1	0,0043214	1	0,0053950	1	0,0053950
2	0,0086427	2	9,7054467	2	0,0107901	2	9,7070543
3	0,0129641	3	9,5315071	3	0,0161851	3	9,5336465
4	0,0172855	4	9,4087166	4	0,0215801	4	9,4113857
5	0,0216069	5	9,3139511	5	0,0269752	5	9,3171480
6	0,0259282	6	9,2369109	6	0,0323702	6	9,2406387
7	0,0302496	7	9,1721014	7	0,0377652	7	9,1763481
8	0,0345710	8	9,1162434	8	0,0431602	8	9,1210117
9	0,0388924	9	9,0672210	9	0,0485553	9	9,0725093
10	0,0432137	10	9,0235902	10	0,0539503	10	9,0203963
11	0,0475351	11	8,9843206	11	0,0593453	11	8,9904246
12	0,0518565	12	8,9486515	12	0,0647404	12	8,9554715
13	0,0561779	13	8,9160053	13	0,0701354	13	8,9233529
14	0,0604992	14	8,8859330	14	0,0755304	14	8,8937903
15	0,0648206	15	8,8580785	15	0,0809255	15	8,8664448
16	0,0691420	16	8,8321549	16	0,0863205	16	8,8410071
17	0,0734634	17	8,8079276	17	0,0917155	17	8,8173024
18	0,0777847	18	8,7852021	18	0,0971105	18	8,7950786
19	0,0821061	19	8,7638154	19	0,1025056	19	8,7741919
20	0,0864275	20	8,7436298	20	0,1079006	20	8,7545041
21	0,0907488	21	8,7245277	21	0,1132956	21	8,7358982
22	0,0950702	22	8,7064081	22	0,1186907	22	8,7182722
23	0,0993916	23	8,6891831	23	0,1240857	23	8,7015391
24	0,1037130	24	8,6727762	24	0,1294808	24	8,6856222
25	0,1080343	25	8,6571204	25	0,1348758	25	8,6704541
26	0,1123557	26	8,6421565	26	0,1402708	26	8,6559762
27	0,1166771	27	8,6278320	27	0,1456658	27	8,6421357
28	0,1209985	28	8,6141000	28	0,1510608	28	8,6288856
29	0,1253198	29	8,6009187	29	0,1564559	29	8,6161846
30	0,1296412	30	8,5882506	30	0,1618509	30	8,6039941
31	0,1339626	31	8,5760617	31	0,1672459	31	8,5922824
32	0,1382840	32	8,5643214	32	0,1726410	32	8,5810151
33	0,1426053	33	8,5530019	33	0,1780360	33	8,5701675
34	0,1469267	34	8,5420778	34	0,1834310	34	8,5597137
35	0,1512481	35	8,5315259	35	0,1888261	35	8,5496314
36	0,1555695	36	8,5213252	36	0,1942211	36	8,5398953
37	0,1598908	37	8,5114562	37	0,1996161	37	8,5304904
38	0,1642122	38	8,5019010	38	0,2050111	38	8,5213974
39	0,1685336	39	8,4926430	39	0,2104062	39	8,5125973
40	0,1728550	40	8,4836672	40	0,2158012	40	8,5040821
41	0,1771763	41	8,4749592	41	0,2211962	41	8,4958306
42	0,1814977	42	8,4665062	42	0,2265913	42	8,4878319
43	0,1858191	43	8,4582959	43	0,2319863	43	8,4800739
44	0,1901404	44	8,4503170	44	0,2373813	44	8,4725456
45	0,1944618	45	8,4425589	45	0,2427764	45	8,4652358
46	0,1987832	46	8,4350117	46	0,2481714	46	8,4581353
47	0,2031046	47	8,4276663	47	0,2535664	47	8,4512346
48	0,2074259	48	8,4205142	48	0,2589614	48	8,4445249
49	0,2117473	49	8,4135469	49	0,2643565	49	8,4379983
50	0,2160687	50	8,4067569	50	0,2697515	50	8,4316471

Tablica

I.		II.		I.		II.	
Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$l. r - l. \left[r - \frac{1}{(1+r)^n} \right]$	Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$l. r - l. \left[r - \frac{1}{(1+r)^n} \right]$
	$1 \frac{0}{0}$		$1 \frac{0}{0}$		$1 \frac{1}{2} \frac{0}{0}$		$1 \frac{1}{2} \frac{0}{0}$
51	0,2203901	51	8,4001373	51	0,2751465	51	8,4254643
52	0,2247114	52	8,3936810	52	0,2805416	52	8,4194428
53	0,2290328	53	8,3873820	53	0,2859366	53	8,4135768
54	0,2333542	54	8,3812339	54	0,2913316	54	8,4078598
55	0,2376756	55	8,3752313	55	0,2967267	55	8,4022862
56	0,2419969	56	8,3693688	56	0,3021217	56	8,3968509
57	0,2463183	57	8,3636413	57	0,3075167	57	8,3915487
58	0,2506397	58	8,3580440	58	0,3129117	58	8,3863745
59	0,2549611	59	8,3525723	59	0,3183068	59	8,3813243
60	0,2592824	60	8,3472217	60	0,3237018	60	8,3763931
61	0,2636038	61	8,3419882	61	0,3290968	61	8,3715773
62	0,2679252	62	8,3368680	62	0,3344919	62	8,3668729
63	0,2722465	63	8,3318573	63	0,3398869	63	8,3622759
64	0,2765679	64	8,3269527	64	0,3452819	64	8,3577831
65	0,2808893	65	8,3221504	65	0,3506770	65	8,3533906
66	0,2852107	66	8,3174474	66	0,3560720	66	8,3490957
67	0,2895320	67	8,3128406	67	0,3614670	67	8,3448950
68	0,2938534	68	8,3083270	68	0,3668620	68	8,3407858
69	0,2981748	69	8,3039041	69	0,3722571	69	8,3367652
70	0,3024962	70	8,2995687	70	0,3776521	70	8,3328304
71	0,3068175	71	8,2953185	71	0,3830471	71	8,3289881
72	0,3111389	72	8,2911510	72	0,3884422	72	8,3252998
73	0,3154603	73	8,2870638	73	0,3938372	73	8,3215155
74	0,3197817	74	8,2830545	74	0,3992322	74	8,3178993
75	0,3241030	75	8,2791212	75	0,4046273	75	8,3143569
76	0,3284244	76	8,2752616	76	0,4100223	76	8,3108871
77	0,3327458	77	8,2714736	77	0,4154173	77	8,3074860
78	0,3370672	78	8,2679554	78	0,4208123	78	8,3041535
79	0,3413885	79	8,2641051	79	0,4262074	79	8,3008867
80	0,3457099	80	8,2605210	80	0,4316024	80	8,2976852
81	0,3500313	81	8,2570014	81	0,4369974	81	8,2945446
82	0,3543527	82	8,2535442	82	0,4423925	82	8,2914657
83	0,3586740	83	8,2501480	83	0,4477875	83	8,2884461
84	0,3629954	84	8,2468118	84	0,4531825	84	8,2854843
85	0,3673168	85	8,2435336	85	0,4585776	85	8,2825787
86	0,3716381	86	8,2403121	86	0,4639726	86	8,2797279
87	0,3759595	87	8,2371456	87	0,4693676	87	8,2769306
88	0,3802809	88	8,2340334	88	0,4747626	88	8,2741853
89	0,3846023	89	8,2309739	89	0,4801577	89	8,2714909
90	0,3889236	90	8,2279652	90	0,4855527	90	8,2688461
91	0,3932450	91	8,2250072	91	0,4909477	91	8,2662495
92	0,3975664	92	8,2220981	92	0,4963428	92	8,2637003
93	0,4018878	93	8,2192368	93	0,5017378	93	8,2611972
94	0,4062091	94	8,2164222	94	0,5071328	94	8,2587389
95	0,4105305	95	8,2136535	95	0,5125279	95	8,2563246
96	0,4148519	96	8,2109293	96	0,5179229	96	8,2539531
97	0,4191733	97	8,2082489	97	0,5233179	97	8,2516238
98	0,4234946	98	8,2056112	98	0,5287129	98	8,2493354
99	0,4278160	99	8,2030153	99	0,5341078	99	8,2470869
100	0,4321374	100	8,2004604	100	0,5395003	100	8,2448775

Tablica

I.

II.

I.

II.

Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$l. r - l. \left[1 - \frac{1}{(1+r)^n} \right]$	Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$l. r - l. \left[1 - \frac{1}{(1+r)^n} \right]$
	$1 \frac{1}{2} \%$		$1 \frac{1}{2} \%$		2 %		2 %
1	0,0064660	1	0,0064660	1	0,0086002	1	0,0086002
2	0,0129321	2	9,7086571	2	0,0172003	2	9,7118490
3	0,0193981	3	9,5357787	3	0,0258005	3	9,5400223
4	0,0258642	4	9,4140449	4	0,0344007	4	9,4193340
5	0,0323302	5	9,3203319	5	0,0430009	5	9,3266602
6	0,0387963	6	9,2443395	6	0,0516010	6	9,2517010
7	0,0452623	7	9,1805736	7	0,0602012	7	9,1889621
8	0,0517283	8	9,1257545	8	0,0688014	8	9,1351638
9	0,0581944	9	9,0777669	9	0,0774015	9	9,0881908
10	0,0646604	10	9,0351662	10	0,0860017	10	9,0465987
11	0,0711265	11	8,9969223	11	0,0946019	11	9,0093571
12	0,0775925	12	8,9622745	12	0,1032021	12	8,9757056
13	0,0840585	13	8,9306452	13	0,1118022	13	8,9450663
14	0,0905246	14	8,9015854	14	0,1204024	14	8,9169905
15	0,0969906	15	8,8747389	15	0,1290026	15	8,8911217
16	0,1034567	16	8,8498190	16	0,1376027	16	8,8671735
17	0,1099227	17	8,8265908	17	0,1462029	17	8,8449109
18	0,1163888	18	8,8048600	18	0,1548031	18	8,8241395
19	0,1228548	19	8,7844637	19	0,1634033	19	8,8046966
20	0,1293208	20	8,7652642	20	0,1720034	20	8,7864442
21	0,1357869	21	8,7471437	21	0,1806036	21	8,7692648
22	0,1422529	22	8,7300010	22	0,1892038	22	8,7530573
23	0,1487190	23	8,7137488	23	0,1978040	23	8,7377340
24	0,1551850	24	8,6983103	24	0,2064041	24	8,7232183
25	0,1616511	25	8,6836184	25	0,2150043	25	8,7094433
26	0,1681171	26	8,6696141	26	0,2236045	26	8,6963497
27	0,1745831	27	8,6562446	27	0,2322046	27	8,6838850
28	0,1810492	28	8,6434633	28	0,2408048	28	8,6720024
29	0,1875152	29	8,6312284	29	0,2494050	29	8,6606602
30	0,1939813	30	8,6195022	30	0,2580052	30	8,6498207
31	0,2004473	31	8,6082510	31	0,2666053	31	8,6394501
32	0,2069134	32	8,5974440	32	0,2752055	32	8,6295177
33	0,2133794	33	8,5870533	33	0,2838057	33	8,6199958
34	0,2198454	34	8,5770537	34	0,2924058	34	8,6108589
35	0,2263115	35	8,5674220	35	0,3010060	35	8,6020840
36	0,2327775	36	8,5581371	36	0,3096062	36	8,5936499
37	0,2392436	37	8,5491795	37	0,3182064	37	8,5855372
38	0,2457096	38	8,5405314	38	0,3268065	38	8,5777280
39	0,2521756	39	8,5321762	39	0,3354067	39	8,5702059
40	0,2586417	40	8,5240987	40	0,3440069	40	8,5629556
41	0,2651077	41	8,5162849	41	0,3526070	41	8,5559632
42	0,2715738	42	8,5087218	42	0,3612072	42	8,5492153
43	0,2780398	43	8,5013968	43	0,3698074	43	8,5427002
44	0,2845059	44	8,4942990	44	0,3784076	44	8,5364061
45	0,2909719	45	8,4874178	45	0,3870077	45	8,5303230
46	0,2974379	46	8,4807432	46	0,3956079	46	8,5244406
47	0,3039040	47	8,4742661	47	0,4042081	47	8,5187497
48	0,3103700	48	8,4679779	48	0,4128082	48	8,5132420
49	0,3168361	49	8,4618703	49	0,4214084	49	8,5079093
50	0,3233021	50	8,4559357	50	0,4300086	50	8,5027440

Tablica

I.		II.		I.		II.	
Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$l. r - 1. \left[\frac{1}{1 - \frac{1}{(1+r)^n}} \right]$	Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$l. r - 1. \left[\frac{1}{1 - \frac{1}{(1+r)^n}} \right]$
	$1 \frac{1}{2} \%$		$1 \frac{1}{2} \%$		2%		2%
51	8,3297682	51	8,4501673	51	0,4386088	51	8,4977388
52	8,3362342	52	8,4445580	52	0,4472089	52	8,4928873
53	8,3427002	53	8,4391015	53	0,4558091	53	8,4881828
54	8,3491663	54	8,4337919	54	0,4644093	54	8,4836196
55	8,3556323	55	8,4286234	55	0,4730094	55	8,4791918
56	8,3620984	56	8,4235909	56	0,4816096	56	8,4748944
57	8,3685644	57	8,4186890	57	0,4902098	57	8,4707220
58	8,3750304	58	8,4139132	58	0,4988100	58	8,4666700
59	8,3814965	59	8,4092587	59	0,5074101	59	8,4627338
60	8,3879625	60	8,4047213	60	0,5160103	60	8,4589093
61	8,3944286	61	8,4002069	61	0,5246105	61	8,4551919
62	8,4008946	62	8,3959815	62	0,5332107	62	8,4515782
63	8,4073607	63	8,3917713	63	0,5418108	63	8,4480642
64	8,4138267	64	8,3876627	64	0,5504110	64	8,4446466
65	8,4202927	65	8,3836527	65	0,5590112	65	8,4413218
66	8,4267588	66	8,3797378	66	0,5676113	66	8,4380868
67	8,4332248	67	8,3759150	67	0,5762115	67	8,4349385
68	8,4396909	68	8,3721813	68	0,5848117	68	8,4318738
69	8,4461569	96	8,3685340	69	0,5934119	69	8,4288901
70	8,4526230	70	8,3649710	70	0,6020120	70	8,4259847
71	8,4590890	71	8,3614874	71	0,6106122	71	8,4231550
72	8,4655550	72	8,3580832	72	0,6192124	72	8,4203986
73	8,4720211	73	8,3547553	73	0,6278125	73	8,4177131
74	8,4784871	74	8,3515012	74	0,6364127	74	8,4150963
75	8,4849532	75	8,3483189	75	0,6450129	75	8,4125459
76	8,4914192	76	8,3452062	76	0,6536131	76	8,4100601
77	8,4978852	77	8,3421613	77	0,6622132	77	8,4076367
78	8,5043513	78	8,3391821	78	0,6708134	78	8,4052739
79	8,5108173	79	8,3362668	79	0,6794136	79	8,4029699
80	8,5172834	80	8,3334134	80	0,6880137	80	8,4007229
81	8,5237494	81	8,3306205	81	0,6966139	81	8,3985311
82	8,5302155	82	8,3278865	82	0,7052141	82	8,3963929
83	8,5366815	83	8,3252095	83	0,7138143	83	8,3943069
84	8,5431475	84	8,3225881	84	0,7224144	84	8,3922714
85	8,5496136	85	8,3200207	85	0,7310146	85	8,3902851
86	8,5560796	86	8,3175061	86	0,7396148	86	8,3883465
87	8,5625457	87	8,3150428	87	0,7482149	87	8,3864544
88	8,5690117	88	8,3126296	88	0,7568151	88	8,3846072
89	8,5754778	89	8,3102649	89	0,7654153	89	8,3828038
90	8,5819438	90	8,3079479	90	0,7740155	90	8,3810431
91	8,5884098	91	8,3056771	91	0,7826156	91	8,3793239
92	8,5948759	92	8,3034514	92	0,7912158	92	8,3776448
93	8,6013419	93	8,3012697	93	0,7998160	93	8,3760050
94	8,6078080	94	8,2991308	94	0,8084161	94	8,3744034
95	8,6142740	95	8,2970339	95	0,8170163	95	8,3728388
96	8,6207401	96	8,2949778	96	0,8256165	96	8,3713104
97	8,6272061	97	8,2929614	97	0,8342167	97	8,3698172
98	8,6336721	98	8,2909841	98	0,8428168	98	8,3683582
99	8,6401382	99	8,2890446	99	0,8514170	99	8,3669325
100	8,6466042	100	8,2871424	100	0,8600172	100	8,3655393

Tablica

I.		II.		I.		II.	
Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$1. r - 1. \left[1 - \frac{1}{(1+r)^n} \right]$	Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$1. r - 1. \left[1 - \frac{1}{(1+r)^n} \right]$
	$2\frac{1}{4} \frac{0}{0}$		$2\frac{1}{4} \frac{0}{0}$		$2\frac{1}{2} \frac{0}{0}$		$2\frac{1}{2} \frac{0}{0}$
1	0,0096633	1	0,0096033	1	0,0107239	1	0,0107239
2	0,0193266	2	9,7134381	2	0,0214477	2	9,7150227
3	0,0289900	3	9,5421337	3	0,0321716	3	9,5442383
4	0,0386533	4	9,4219639	4	0,0428955	4	9,4245842
5	0,0483166	5	9,3298050	5	0,0536193	5	9,3329368
6	0,0579799	6	9,2553568	6	0,0643432	6	9,2589962
7	0,0676432	7	9,1931253	7	0,0750671	7	9,1972680
8	0,0773065	8	9,1398307	8	0,0857909	8	9,1444726
9	0,0869699	9	9,0933576	9	0,0965148	9	9,0984945
10	0,0966332	10	9,0522617	10	0,1072387	10	9,0578895
11	0,1062965	11	9,0155127	11	0,1179625	11	9,0216273
12	0,1159598	12	8,9823500	12	0,1286864	12	8,9889473
13	0,1256231	13	8,9521958	13	0,1394103	13	8,9592717
14	0,1352864	14	8,9246013	14	0,1501341	14	8,9321516
15	0,1449498	15	8,8992103	15	0,1608580	15	8,9072311
16	0,1546131	16	8,8757361	16	0,1715818	16	8,8842230
17	0,1642764	17	8,8539438	17	0,1823057	17	8,8628929
18	0,1739397	18	8,8336392	18	0,1930296	18	8,8430463
19	0,1836030	19	8,8146592	19	0,2037534	19	8,8245204
20	0,1932663	20	8,7968661	20	0,2144773	20	8,8071772
21	0,2029297	21	8,7801423	21	0,2252012	21	8,7908994
22	0,2125930	22	8,7643869	22	0,2359250	22	8,7755857
23	0,2222563	23	8,7495119	23	0,2466489	23	8,7611485
24	0,2319196	24	8,7354410	24	0,2573728	24	8,7475114
25	0,2415829	25	8,7221071	25	0,2680966	25	8,7346072
26	0,2512462	26	8,7094509	26	0,2788205	26	8,7223768
27	0,2609096	27	8,6974201	27	0,2895444	27	8,7107677
28	0,2705729	28	8,6859679	28	0,3002682	28	8,6997331
29	0,2802362	29	8,6750522	29	0,3109921	29	8,6892313
30	0,2898995	30	8,6646357	30	0,3217160	30	8,6792247
31	0,2995628	31	8,6546847	31	0,3324398	31	8,6696794
32	0,3092261	32	8,6451682	32	0,3431637	32	8,6605649
33	0,3188895	33	8,6360586	33	0,3538876	33	8,6518533
34	0,3285528	34	8,6273305	34	0,3646114	34	8,6435193
35	0,3382161	35	8,6189608	35	0,3753353	35	8,6355399
36	0,3478794	36	8,6109285	36	0,3860592	36	8,6278939
37	0,3575427	37	8,6032140	37	0,3967830	37	8,6205618
38	0,3672060	38	8,5957996	38	0,4075069	38	8,6135259
39	0,3768694	39	8,5886687	39	0,4182308	39	8,6067698
40	0,3865327	40	8,5818061	40	0,4289546	40	8,6002783
41	0,3961960	41	8,5751979	41	0,4396785	41	8,5940372
42	0,4058593	42	8,5688309	42	0,4504023	42	8,5880336
43	0,4155226	43	8,5626929	43	0,4611262	43	8,5822553
44	0,4251859	44	8,5567728	44	0,4718501	44	8,5766911
45	0,4348493	45	8,5510601	45	0,4825739	45	8,5713306
46	0,4445126	46	8,5455447	46	0,4932978	46	8,5661635
47	0,4541759	47	8,5402177	47	0,5040217	47	8,5611812
48	0,4638392	48	8,5351703	48	0,5147455	48	8,5563748
49	0,4735025	49	8,5300945	49	0,5254694	49	8,5517364
50	0,4831658	50	8,5252828	50	0,5361933	50	8,5472584

Tablica

I.		II.		I.		II.	
Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$1. r - 1. \left[\frac{r - 1}{(1+r)^n} \right]$	Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$1. r - 1. \left[\frac{r - 1}{(1+r)^n} \right]$
	$2\frac{1}{4} \frac{0}{0}$		$2\frac{1}{4} \frac{0}{0}$		$2\frac{1}{2} \frac{0}{0}$		$2\frac{1}{2} \frac{0}{0}$
51	0,4928292	51	8,5206279	51	0,5469171	51	8,5429336
52	0,5024925	52	8,5161232	52	0,5576410	52	8,5387555
53	0,5121558	53	8,5117623	53	0,5683649	53	8,5347176
54	0,5218191	54	8,5075394	54	0,5790887	54	8,5308140
55	0,5314824	55	8,5034487	55	0,5898126	55	8,5270392
56	0,5411457	56	8,4994850	56	0,6005365	56	8,5233878
57	0,5508091	57	8,4956432	57	0,6112603	57	8,5198548
58	0,5604724	58	8,4919185	58	0,6219842	58	8,5164354
59	0,5701357	59	8,4883064	59	0,6327081	59	8,5131252
60	0,5797990	60	8,4848026	60	0,6434319	60	8,5099199
61	0,5894623	61	8,4814031	61	0,6541558	61	8,5068153
62	0,5991256	62	8,4781038	62	0,6648797	62	8,5038078
63	0,6087890	63	8,4749013	63	0,6756035	63	8,5008934
64	0,6184523	64	8,4717918	64	0,6863274	64	8,4980690
65	0,6281156	65	8,4687722	65	0,6970513	65	8,4953310
66	0,6377789	66	8,4658392	66	0,7077751	66	8,4926763
67	0,6474422	67	8,4629899	67	0,7184990	67	8,4901020
68	0,6571055	68	8,4602211	68	0,7292228	68	8,4876050
69	0,6667689	69	8,4575302	69	0,7399467	69	8,4851827
70	0,6764322	70	8,4549146	70	0,7506706	70	8,4828324
71	0,6860955	71	8,4523716	71	0,7613944	71	8,4805517
72	0,6957588	72	8,4498991	72	0,7721183	72	8,4783380
73	0,7054221	73	8,4474944	73	0,7828422	73	8,4761891
74	0,7150854	74	8,4451554	74	0,7935660	74	8,4741029
75	0,7247488	75	8,4428800	75	0,8042899	75	8,4720772
76	0,7344121	76	8,4406662	76	0,8150138	76	8,4701099
77	0,7440754	77	8,4385120	77	0,8257376	77	8,4681991
78	0,7537387	78	8,4364153	78	0,8364615	78	8,4663431
79	0,7634020	79	8,4343747	79	0,8471854	79	8,4645399
80	0,7730653	80	8,4323882	80	0,8579092	80	8,4627879
81	0,7827287	81	8,4304541	81	0,8686331	81	8,4610853
82	0,7923920	82	8,4285708	82	0,8793570	82	8,4594308
83	0,8020553	83	8,4267369	83	0,8900808	83	8,4578226
84	0,8117186	84	8,4249508	84	0,9008047	84	8,4562594
85	0,8213819	85	8,4232110	85	0,9115286	85	8,4547397
86	0,8310452	86	8,4215163	86	0,9222524	86	8,4532623
87	0,8407086	87	8,4198653	87	0,9329763	87	8,4518256
88	0,8503719	88	8,4182566	88	0,9437002	88	8,4504285
89	0,8600352	89	8,4166890	89	0,9544240	89	8,4490699
90	0,8696985	90	8,4151613	90	0,9651479	90	8,4477484
91	0,8793618	91	8,4136726	91	0,9758718	91	8,4464631
92	0,8890251	92	8,4122214	92	0,9865956	92	8,4452127
93	0,8986885	93	8,4108069	93	0,9973195	93	8,4439964
94	0,9083518	94	8,4094279	94	1,0080433	94	8,4428129
95	0,9180151	95	8,4080836	95	1,0187672	95	8,4416615
96	0,9276784	96	8,4067728	96	1,0294911	96	8,4405410
97	0,9373417	97	8,4054946	97	1,0402149	97	8,4394507
98	0,9470050	98	8,4042483	98	1,0509388	98	8,4383895
99	0,9566684	99	8,4030328	99	1,0616627	99	8,4373568
100	0,9663317	100	8,4018474	100	1,0723865	100	8,4363516

Tablica

I.		II.		I.		II.	
Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$1. r - 1. \left[\frac{1 - \frac{1}{(1+r)^n}}{r} \right]$	Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$1. r - 1. \left[\frac{1 - \frac{1}{(1+r)^n}}{r} \right]$
	$3 \frac{0}{0}$		$3 \frac{0}{0}$		$3 \frac{1}{2} \frac{0}{0}$		$3 \frac{1}{2} \frac{0}{0}$
1	0,0128372	1	0,0128372	1	0,0149403	1	0,0149403
2	0,0256744	2	9,7181784	2	0,0298807	2	9,7213163
3	0,0385117	3	9,5484267	3	0,0448210	3	9,5525881
4	0,0513489	4	9,4297960	4	0,0597614	4	9,4349697
5	0,0641861	5	9,3391623	5	0,0747017	5	9,3453372
6	0,0770233	6	9,2662258	6	0,0896421	6	9,2733907
7	0,0898606	7	9,2054922	7	0,1045824	7	9,2136359
8	0,1026978	8	9,1536819	8	0,1195228	8	9,1627932
9	0,1155350	9	9,1086795	9	0,1344631	9	9,1187474
10	0,1283722	10	9,0690407	10	0,1494035	10	9,0800539
11	0,1412095	11	9,0337351	11	0,1643438	11	9,0456827
12	0,1540467	12	9,0020022	12	0,1792842	12	9,0148730
13	0,1668839	13	8,9732643	13	0,1942245	13	8,9870474
14	0,1797211	14	8,9470725	14	0,2091649	14	8,9617567
15	0,1925584	15	8,9230708	15	0,2241052	15	8,9386451
16	0,2053956	16	8,9009723	16	0,2390456	16	8,9174258
17	0,2182328	17	8,8805422	17	0,2539859	17	8,8978642
18	0,2310700	18	8,8615864	18	0,2689263	18	8,8797657
19	0,2439073	19	8,8439418	19	0,2838666	19	8,8629678
20	0,2567445	20	8,8274708	20	0,2988070	20	8,8473325
21	0,2695817	21	8,8120558	21	0,3137473	21	8,8327426
22	0,2824189	22	8,7975957	22	0,3286877	22	8,8190967
23	0,2952562	23	8,7840029	23	0,3436280	23	8,8063076
24	0,3080934	24	8,7712009	24	0,3585684	24	8,7942986
25	0,3209306	25	8,7591227	25	0,3735087	25	8,7830029
26	0,3337678	26	8,7477092	26	0,3884491	26	8,7723613
27	0,3466051	27	8,7369079	27	0,4033894	27	8,7623215
28	0,3594423	28	8,7266720	28	0,4183298	28	8,7528367
29	0,3722795	29	8,7169600	29	0,4332701	29	8,7438654
30	0,3851167	30	8,7077341	30	0,4482105	30	8,7353699
31	0,3979540	31	8,6989607	31	0,4631508	31	8,7273167
32	0,4107912	32	8,6906091	32	0,4780912	32	8,7196752
33	0,4236284	33	8,6826515	33	0,4930315	33	8,7124175
34	0,4364656	34	8,6750627	34	0,5079719	34	8,7055187
35	0,4493029	35	8,6678198	35	0,5229122	35	8,6989557
36	0,4621401	36	8,6609015	36	0,5378526	36	8,6927074
37	0,4749773	37	8,6542885	37	0,5527929	37	8,6867546
38	0,4878145	38	8,6479630	38	0,5677333	38	8,6810796
39	0,5006518	39	8,6419086	39	0,5826736	39	8,6756661
40	0,5134890	40	8,6361104	40	0,5976140	40	8,6704989
41	0,5263262	41	8,6305541	41	0,6125543	41	8,6655643
42	0,5391634	42	8,6252268	42	0,6274947	42	8,6608492
43	0,5520007	43	8,6201163	43	0,6424350	43	8,6563416
44	0,5648379	44	8,6152117	44	0,6573754	44	8,6520304
45	0,5776751	45	8,6105023	45	0,6723157	45	8,6479053
46	0,5905123	46	8,6059785	46	0,6872561	46	8,6439566
47	0,6033496	47	8,6016310	47	0,7021964	47	8,6401752
48	0,6161868	48	8,5974514	48	0,7171368	48	8,6365527
49	0,6290240	49	8,5934316	49	0,7320771	49	8,6330811
50	0,6418612	50	8,5895642	50	0,7470175	50	8,6297531

Tablica

I.		II.		I.		II.	
Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$\ln r - 1 \cdot \left[1 - \frac{1}{(1+r)^n} \right]$	Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$\ln r - 1 \cdot \left[1 - \frac{1}{(1+r)^n} \right]$
	$3 \frac{0}{0}$		$3 \frac{0}{0}$		$3 \frac{1}{2} \frac{0}{0}$		$3 \frac{1}{2} \frac{0}{0}$
51	0,6546985	51	8,5858421	51	0,7619578	51	8,6265617
52	0,6675357	52	8,5822586	52	0,7768982	52	8,6235003
53	0,6803729	53	8,5788078	53	0,7918385	53	8,6205628
54	0,6932101	54	8,5754832	54	0,8067789	54	8,6177435
55	0,7060474	55	8,5722798	55	0,8217192	55	8,6150366
56	0,7188846	56	8,5691922	56	0,8366596	56	8,6124373
57	0,7317218	57	8,5662152	57	0,8515999	57	8,6099406
58	0,7445590	58	8,5633442	58	0,8665403	58	8,6075419
59	0,7573963	59	8,5605753	59	0,8814806	59	8,6052367
60	0,7702335	60	8,5579035	60	0,8964210	60	8,6030211
61	0,7830707	61	8,5553253	61	0,9113613	61	8,6008911
62	0,7959079	62	8,5528367	62	0,9263017	62	8,5988430
63	0,8087452	63	8,5504341	63	0,9412420	63	8,5968733
64	0,8215824	64	8,5481142	64	0,9561824	64	8,5949787
65	0,8344196	65	8,5458736	65	0,9711227	65	8,5931560
66	0,8472568	66	8,5437093	66	0,9860631	66	8,5914020
67	0,8600941	67	8,5416183	67	1,0010034	67	8,5897142
68	0,8729313	68	8,5395978	68	1,0159438	68	8,5880895
69	0,8857685	96	8,5376451	69	1,0308841	69	8,5865257
70	0,8986057	70	8,5357576	70	1,0458245	70	8,5850201
71	0,9114430	71	8,5339329	71	1,0607648	71	8,5835702
72	0,9242802	72	8,5321686	72	1,0757052	72	8,5821740
73	0,9371174	73	8,5304627	73	1,0906455	73	8,5808292
74	0,9499546	74	8,5288127	74	1,1055859	74	8,5795339
75	0,9627919	75	8,5272168	75	1,1205262	75	8,5782860
76	0,9756291	76	8,5256730	76	1,1354666	76	8,5770838
77	0,9884663	77	8,5241794	77	1,1504069	77	8,5759253
78	1,0013035	78	8,5227341	78	1,1653473	78	8,5748089
79	1,0141408	79	8,5213356	79	1,1802876	79	8,5737331
80	1,0269780	80	8,5199821	80	1,1952280	80	8,5726961
81	1,0398152	81	8,5186720	81	1,2101683	81	8,5716965
82	1,0526524	82	8,5174038	82	1,2251087	82	8,5707329
83	1,0654897	83	8,5161761	83	1,2400490	83	8,5698039
84	1,0783269	84	8,5149876	84	1,2549894	84	8,5689083
85	1,0911641	85	8,5138367	85	1,2699297	85	8,5680446
86	1,1040013	86	8,5127222	86	1,2848701	86	8,5672118
87	1,1168385	87	8,5116430	87	1,2998104	87	8,5664087
88	1,1296758	88	8,5105977	88	1,3147508	88	8,5656341
89	1,1425130	89	8,5095853	89	1,3296911	89	8,5648871
90	1,1553502	90	8,5086046	90	1,3446315	90	8,5641665
91	1,1681874	91	8,5076546	91	1,3595718	91	8,5634714
92	1,1810247	92	8,5067342	92	1,3745122	92	8,5628009
93	1,1938619	93	8,5058425	93	1,3894525	93	8,5621541
94	1,2066991	94	8,5049785	94	1,4043929	94	8,5615300
95	1,2195363	95	8,5041414	95	1,4193332	95	8,5609279
96	1,2323736	96	8,5033302	96	1,4342736	96	8,5603469
97	1,2452108	97	8,5025440	97	1,4492139	97	8,5597864
98	1,2580480	98	8,5017822	98	1,4641543	98	8,5592454
99	1,2708852	99	8,5010437	99	1,4790946	99	8,5587235
100	1,2837225	100	8,5003280	100	1,4940350	100	8,5582196

Tablica

I.		II.		I.		II.	
Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$l. r-l. \left[\frac{1}{(1+r)^n} \right]$	Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$l. r-l. \left[\frac{1}{(1+r)^n} \right]$
	$4 \frac{0}{0}$		$4 \frac{0}{0}$		$4 \frac{1}{2} \frac{0}{0}$		$4 \frac{1}{2} \frac{0}{0}$
1	0,0170333	1	0,0170333	1	0,0191163	1	0,0191163
2	0,0340667	2	9,7244365	2	0,0382326	2	9,7275393
3	0,0511000	3	9,5567228	3	0,0573489	3	9,5608309
4	0,0681334	4	9,4401059	4	0,0764652	4	9,4452050
5	0,0851667	5	9,3514622	5	0,0955815	5	9,3575378
6	0,1022000	6	9,2804916	6	0,1146977	6	9,2875294
7	0,1192334	7	9,2217001	7	0,1338140	7	9,2296856
8	0,1362667	8	9,1718078	8	0,1529303	8	9,1807268
9	0,1533001	9	9,1286997	9	0,1720466	9	9,1385379
10	0,1703334	10	9,0909312	10	0,1911629	10	9,1016743
11	0,1873667	11	9,0574723	11	0,2102792	11	9,0691061
12	0,2044001	12	9,0275623	12	0,2293955	12	9,0400727
13	0,2214334	13	9,0006238	13	0,2485118	13	9,0139967
14	0,2384668	14	8,9762077	14	0,2676281	14	8,9904291
15	0,2555001	15	8,9539582	15	0,2867444	15	8,9690141
16	0,2725334	16	8,9335885	16	0,3058606	16	8,9494650
17	0,2895668	17	8,9148640	17	0,3249769	17	8,9315473
18	0,3066001	18	8,8975904	18	0,3440932	18	8,9150667
19	0,3236334	19	8,8816050	19	0,3632095	19	8,8998607
20	0,3406668	20	8,8667702	20	0,3823258	20	8,8857916
21	0,3577001	21	8,8529684	21	0,4014421	21	8,8727421
22	0,3747335	22	8,8400986	22	0,4205584	22	8,8606113
23	0,3917668	23	8,8280735	23	0,4396747	23	8,8493118
24	0,4088001	24	8,8168166	24	0,4587910	24	8,8387674
25	0,4258335	25	8,8062612	25	0,4779073	25	8,8289113
26	0,4428668	26	8,7963480	26	0,4970236	26	8,8196846
27	0,4599002	27	8,7870248	27	0,5161398	27	8,8110349
28	0,4769335	28	8,7782452	28	0,5352561	28	8,8029160
29	0,4939668	29	8,7699673	29	0,5543724	29	8,7952863
30	0,5110002	30	8,7621540	30	0,5734887	30	8,7881085
31	0,5280335	31	8,7547714	31	0,5926050	31	8,7813492
32	0,5450669	32	8,7477892	32	0,6117213	32	8,7749781
33	0,5621002	33	8,7411797	33	0,6308376	33	8,7689674
34	0,5791335	34	8,7349180	34	0,6499539	34	8,7632926
35	0,5961669	35	8,7289810	35	0,6690702	35	8,7579306
36	0,6132002	36	8,7233480	36	0,6881865	36	8,7528608
37	0,6302336	37	8,7179995	37	0,7073027	37	8,7480641
38	0,6472669	38	8,7129183	38	0,7264190	38	8,7435230
39	0,6643002	39	8,7080879	39	0,7455353	39	8,7392214
40	0,6813336	40	8,7034933	40	0,7646516	40	8,7351448
41	0,6983669	41	8,6991209	41	0,7837679	41	8,7312791
42	0,7154003	42	8,6949578	42	0,8028842	42	8,7276118
43	0,7324336	43	8,6909920	43	0,8220005	43	8,7241312
44	0,7494669	44	8,6872127	44	0,8411168	44	8,7208264
45	0,7665003	45	8,6836094	45	0,8602331	45	8,7176873
46	0,7835336	46	8,6801727	46	0,8793494	46	8,7147045
47	0,8005669	47	8,6768937	47	0,8984657	47	8,7118691
48	0,8176003	48	8,6737639	48	0,9175819	48	8,7091731
49	0,8346336	49	8,6707756	49	0,9366982	49	8,7066087
50	0,8516670	50	8,6679216	50	0,9558145	50	8,7041600

Tablica

I.		II.		I.		II.	
Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$l. r - l. \left[\frac{r - 1}{(1+r)^n} \right]$	Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$l. r - l. \left[\frac{r - 1}{(1+r)^n} \right]$
	$4 \frac{0}{0}$		$4 \frac{0}{0}$		$4 \frac{1}{2} \frac{0}{0}$		$4 \frac{1}{2} \frac{0}{0}$
51	0,8687003	51	8,6651948	51	0,9749308	51	8,7018469
52	0,8857336	52	8,6625890	52	0,9940471	52	8,6996365
53	0,9027670	53	8,6600981	53	1,0131634	53	8,6975317
54	0,9198003	54	8,6577164	54	1,0322797	54	8,6955271
55	0,9368337	55	8,6554385	55	1,0513960	55	8,6936174
56	0,9538670	56	8,6532596	56	1,0705123	56	8,6917978
57	0,9709003	57	8,6511745	57	1,0896286	57	8,6900637
58	0,9879337	58	8,6491791	58	1,1087448	58	8,6884106
59	1,0049670	59	8,6472691	59	1,1278611	59	8,6868347
60	1,0220004	60	8,6454404	60	1,1469774	60	8,6853319
61	1,0390337	61	8,6436893	61	1,1660937	61	8,6838987
62	1,0560670	62	8,6420122	62	1,1852100	62	8,6825316
63	1,0731004	63	8,6404056	63	1,2043263	63	8,6812274
64	1,0901337	64	8,6388664	64	1,2234426	64	8,6799831
65	1,1071671	65	8,6373916	65	1,2425589	65	8,6787957
66	1,1242004	66	8,6359782	66	1,2616752	66	8,6776624
67	1,1412337	67	8,6346235	67	1,2807915	67	8,6765807
68	1,1582671	68	8,6333248	68	1,2999078	68	8,6755480
69	1,1753004	69	8,6320797	69	1,3190240	69	8,6745622
70	1,1923338	70	8,6308859	70	1,3381403	70	8,6736209
71	1,2093671	71	8,6297411	71	1,3572566	71	8,6727220
72	1,2264004	72	8,6286432	72	1,3763729	72	8,6718636
73	1,2434338	73	8,6275901	73	1,3954892	73	8,6710437
74	1,2604671	74	8,6265799	74	1,4146055	74	8,6702606
75	1,2775004	75	8,6256108	75	1,4337218	75	8,6695125
76	1,2945338	76	8,6246809	76	1,4528381	76	8,6687978
77	1,3115671	77	8,6237889	77	1,4719544	77	8,6681151
78	1,3286005	78	8,6229326	78	1,4910707	78	8,6674627
79	1,3456338	79	8,6221111	79	1,5101869	79	8,6668393
80	1,3626671	80	8,6213225	80	1,5293032	80	8,6662436
81	1,3797005	81	8,6205656	81	1,5484195	81	8,6656743
82	1,3967338	82	8,6198391	82	1,5675358	82	8,6651302
83	1,4137672	83	8,6191416	83	1,5866521	83	8,6646102
84	1,4308005	84	8,6184721	84	1,6057684	84	8,6641132
85	1,4478338	85	8,6178292	85	1,6248847	85	8,6636381
86	1,4648672	86	8,6172120	86	1,6440010	86	8,6631840
87	1,4819005	87	8,6166194	87	1,6631173	87	8,6627498
88	1,4989339	88	8,6160503	88	1,6822336	88	8,6623348
89	1,5159672	89	8,6155038	89	1,7013498	89	8,6619380
90	1,5330005	90	8,6149789	90	1,7204661	90	8,6615586
91	1,5500339	91	8,6144748	91	1,7395824	91	8,6611959
92	1,5670672	92	8,6139908	92	1,7586987	92	8,6608491
93	1,5841006	93	8,6135258	93	1,7778150	93	8,6605174
94	1,6011339	94	8,6130791	94	1,7969313	94	8,6602004
95	1,6181672	95	8,6126501	95	1,8160476	95	8,6598971
96	1,6352006	96	8,6122380	96	1,8351639	96	8,6596071
97	1,6522339	97	8,6118421	97	1,8542802	97	8,6593298
98	1,6692673	98	8,6114618	98	1,8733965	98	8,6590646
99	1,6863006	99	8,6110964	99	1,8925128	99	8,6588110
100	1,7033339	100	8,6107453	100	1,9116290	100	8,6585685

Tablica

I.		II.		I.		II.	
Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$1. r - 1. \left[\frac{1}{(1+r)^n} \right]$	Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$1. r - 1. \left[\frac{1}{(1+r)^n} \right]$
	5 $\frac{o}{o}$		5 $\frac{o}{o}$		6 $\frac{o}{o}$		6 $\frac{o}{o}$
1	0,0211893	1	0,0211893	1	0,0253059	1	0,0253059
2	0,0423786	2	9,7306248	2	0,0506117	2	9,7367445
3	0,0635679	3	9,5649128	3	0,0759176	3	9,5729990
4	0,0847572	4	9,4502673	4	0,1012235	4	9,4602835
5	0,1059465	5	9,3635604	5	0,1265293	5	9,3754741
6	0,1271358	6	9,2945047	6	0,1518352	6	9,3082711
7	0,1483251	7	9,2375936	7	0,1771411	7	9,2531805
8	0,1695144	8	9,1895515	8	0,2024469	8	9,2069228
9	0,1907037	9	9,1482635	9	0,2277528	9	9,1673830
10	0,2118930	10	9,1122851	10	0,2530587	10	9,1331171
11	0,2330823	11	9,0805865	11	0,2783645	11	9,1030950
12	0,2542716	12	9,0524070	12	0,3036704	12	9,0765568
13	0,2754609	13	9,0271692	13	0,3289762	13	9,0529252
14	0,2966502	14	9,0044244	14	0,3542821	14	9,0317513
15	0,3178395	15	8,9838170	15	0,3795880	15	9,0126801
16	0,3390288	16	8,9650601	16	0,4048938	16	8,9954252
17	0,3602181	17	8,9479194	17	0,4301997	17	8,9797523
18	0,3814074	18	8,9322008	18	0,4555056	18	8,9654677
19	0,4025967	19	8,9177418	19	0,4808114	19	8,9524091
20	0,4237860	20	8,9044049	20	0,5061173	20	8,9404396
21	0,4449753	21	8,8920730	21	0,5314232	21	8,9294422
22	0,4661646	22	8,8806450	22	0,5567290	22	8,9193164
23	0,4873539	23	8,8700340	23	0,5820349	23	8,9099756
24	0,5085432	24	8,8601637	24	0,6073408	24	8,9013439
25	0,5297325	25	8,8509674	25	0,6326466	25	8,8933551
26	0,5509218	26	8,8423866	26	0,6579525	26	8,8859509
27	0,5721111	27	8,8343689	27	0,6832584	27	8,8790797
28	0,5933004	28	8,8268683	28	0,7085642	28	8,8726955
29	0,6144897	29	8,8198433	29	0,7338701	29	8,8667575
30	0,6356790	30	8,8132570	30	0,7591760	30	8,8612291
31	0,6568683	31	8,8070756	31	0,7844818	31	8,8560774
32	0,6780576	32	8,8012694	32	0,8097877	32	8,8512726
33	0,6992469	33	8,7958108	33	0,8350936	33	8,8467881
34	0,7204362	34	8,7906752	34	0,8603994	34	8,8425995
35	0,7416255	35	8,7858401	35	0,8857053	35	8,8386845
36	0,7628148	36	8,7812846	36	0,9110112	36	8,8350233
37	0,7840041	37	8,7769901	37	0,9363170	37	8,8315974
38	0,8051934	38	8,7729392	38	0,9616229	38	8,8283900
39	0,8263827	39	8,7691160	39	0,9869287	39	8,8253858
40	0,8475720	40	8,7655058	40	1,0122346	40	8,8225704
41	0,8687613	41	8,7620953	41	1,0375405	41	8,8199311
42	0,8899506	42	8,7588719	42	1,0628463	42	8,8174557
43	0,9111399	43	8,7558241	43	1,0881522	43	8,8151334
44	0,9323292	44	8,7529411	44	1,1134581	44	8,8129538
45	0,9535185	45	8,7502131	45	1,1387639	45	8,8109077
46	0,9747078	46	8,7476309	46	1,1640698	46	8,8089860
47	0,9958971	47	8,7451858	47	1,1893757	47	8,8071809
48	1,0170864	48	8,7428698	48	1,2146815	48	8,8054849
49	1,0382757	49	8,7406757	49	1,2399874	49	8,8038909
50	1,0594650	50	8,7385961	50	1,2652933	50	8,8023925

Tablica

I.		II.		I.		II.	
Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$1. r - 1. \left[\frac{1}{(1+r)^n} \right]$	Lata	$\log. (1+r)^n$	Lata	$1. r - 1. \left[\frac{1}{(1+r)^n} \right]$
	5 $\frac{0}{0}$		5 $\frac{0}{0}$		6 $\frac{0}{0}$		6 $\frac{0}{0}$
51	1,0806543	51	8,7366249	51	1,2905991	51	8,8009836
52	1,1018436	52	8,7347558	52	1,3159050	52	8,7996587
53	1,1230328	53	8,7329832	53	1,3412109	53	8,7984125
54	1,1442221	54	8,7313016	54	1,3665167	54	8,7972399
55	1,1654114	55	8,7297062	55	1,3918226	55	8,7961368
56	1,1866007	56	8,7281922	56	1,4171285	56	8,7950986
57	1,2077900	57	8,7267552	57	1,4424343	57	8,7941215
58	1,2289793	58	8,7253910	58	1,4677402	58	8,7932016
59	1,2501686	59	8,7240957	59	1,4930461	59	8,7923356
60	1,2713579	60	8,7228657	60	1,5183519	60	8,7915202
61	1,2925472	61	8,7216975	61	1,5436578	61	8,7907524
62	1,3137365	62	8,7205878	62	1,5689636	62	8,7900293
63	1,3349258	63	8,7195337	63	1,5942695	63	8,7893482
64	1,3561151	64	8,7185320	64	1,6195754	64	8,7887067
65	1,3773044	65	8,7175802	65	1,6448812	65	8,7881023
66	1,3984937	66	8,7166758	66	1,6701871	66	8,7875329
67	1,4196830	67	8,7158160	67	1,6954930	67	8,7869965
68	1,4408723	68	8,7149988	68	1,7207988	68	8,7864909
69	1,4620616	96	8,7142221	69	1,7461047	69	8,7860146
70	1,4832509	70	8,7134834	70	1,7714106	70	8,7855656
71	1,5044402	71	8,7127811	71	1,7967164	71	8,7851426
72	1,5256295	72	8,7121134	72	1,8220223	72	8,7847438
73	1,5468188	73	8,7114785	73	1,8473282	73	8,7843680
74	1,5680081	74	8,7108746	74	1,8726340	74	8,7840137
75	1,5891974	75	8,7103003	75	1,8979399	75	8,7836797
76	1,6103867	76	8,7097540	76	1,9232458	76	8,7833649
77	1,6315760	77	8,7092343	77	1,9485516	77	8,7830681
78	1,6527653	78	8,7087400	78	1,9738575	78	8,7827883
79	1,6739546	79	8,7082698	79	1,9991634	79	8,7825245
80	1,6951439	80	8,7078224	80	2,0244692	80	8,7822758
81	1,7163332	81	8,7073967	81	2,0497751	81	8,7820413
82	1,7375225	82	8,7069917	82	2,0750810	82	8,7818201
83	1,7587118	83	8,7066063	83	2,1003868	83	8,7816117
84	1,7799011	84	8,7062397	84	2,1256927	84	8,7814151
85	1,8010904	85	8,7058907	85	2,1509986	85	8,7812297
86	1,8222797	86	8,7055586	86	2,1763044	86	8,7810548
87	1,8434690	87	8,7052426	87	2,2016103	87	8,7808899
88	1,8646583	88	8,7049418	88	2,2269161	88	8,7807345
89	1,8858476	89	8,7046556	89	2,2522220	89	8,7805878
90	1,9070369	90	8,7043832	90	2,2775279	90	8,7804495
91	1,9282262	91	8,7041239	91	2,3028337	91	8,7803191
92	1,9494155	92	8,7038770	92	2,3281396	92	8,7801962
93	1,9706048	93	8,7036421	93	2,3534455	93	8,7800801
94	1,9917941	94	8,7034185	94	2,3787513	94	8,7799708
95	2,0129834	95	8,7032056	95	2,4040572	95	8,7798675
96	2,0341727	96	8,7030030	96	2,4293631	96	8,7797702
97	2,0553620	97	8,7028101	97	2,4546689	97	8,7796784
98	2,0765513	98	8,7026264	98	2,4799748	98	8,7795918
99	2,0977406	99	8,7024516	99	2,5052807	99	8,7795101
100	2,1189299	100	8,7022852	100	2,5305865	100	8,7794331

Podział monet, miar i wag dawnych i terażniejszych.

- 10 1 Sznur=10 prętów, 10 pręcików, po 10 ławek czyli cali, po 10 linii—1 Berkowiec
=10 pudów—1 Bela=10 ryz—1 srebr. grosz=10 fenigów—1 Ducato Neapolitański
=10 Carlini po 10 gran.
- 12 1 Stopa=12 cali po 12 linii—1 tuzin=12 sztuk—1 szyling ang.=12 pensów—1 szyling
marki=12 fenigów—1 sz. szwedzki=12 Oere—1 sr. gr.=12 fenigów—1 sold=12
denarów—1 Troyffunt=12 uncyj—1 funt aptek.=12 uncyj—1 karat złota=12 gran.
- 15 1 Mendel=15 sztuk—1 złp.=15 kopijek.
- 16 1 Arszyn=16 werszek—1 grzywna kol.=16 łutów—1 marka=16 szylingów—1 funt ang.
handl.=16 uncyj.
- 18 1 Dukat=18 złp.—1 łut grzywny=18 gran.
- 20 1 Dukat=20 złp. (zwykle)—1 funt szterling=20 szylingów—1 frank=20 sous—1 zł.
holl.=20 sztywrów—1 lira=20 soldów=1 Pezza da otto reale Liworneńska=20
soldów—1 uncya Troyffunta=20 denarów—1 ryza=20 liber.
- 24 1 Łokieć=24 cale po 24 millimetry—1 kamień (cukru)=24 funty—1 grz. złota=24
karatów—1 denar Troyffunta=24 granów—1 talar=24 dobre grosze—1 wispel=
24 szefli—1 libra=24 arkusze.
- 28 1 Arszyn=28 cali—1 quarter (kamień angielski)=28 funtów.
- 30 1 Złp.=30 groszy—1 talar=30 srebr. lub nowych groszy.
- 32 1 Kamień=32 funty—1 funt 32 łuty.
- 36 1 Talar=36 marien groszy (daw. w Hanowerskiém).
- 40 1 Pud=40 funtów—1 piastr turecki=40 paras.
- 48 1 Talar=48 szyl. marki—1 łaszt rygski=48 lof.
- 60 1 Kopa=60 sztuk—1 łaszt gdański=60 szefli—1 zł. reński=60 krajcarów.
- 72 1 Talar=72 groot (Oldenburg).
- 84 1 Sażen=84 cale.
- 96 1 Funt=96 złotych po 96 dolów—1 talar duński=96 szylingów.
- 100 1 Rubel=100 kopijek—1 frank=100 centymów—1 zł. holl.=100 centymów—1 złr.
austriacki=100 centów—1 scudo=100 bajocchi—1 centn.=100 funtów.
- 110 1 Centnar berliński=110 funtów.
- 112 1 Centnar hamburgski=112 funtów—1 centn. ang.=112 funtów.
- 128 1 Ahm holl.=128 mingol (miara do wina).
- 132 1 Centn. wełny z wańtuchem=132 funty.

TABLICA I.
ułatwiająca rachunek przez części wielokrotne.

10		18		30		40		72		100		112	
5	2	9	2	15	2	20	2	36	2	50	2	56	2
$3\frac{1}{3}$	3	6	3	10	3	$13\frac{1}{3}$	3	24	3	$33\frac{1}{3}$	3	$37\frac{1}{3}$	3
$2\frac{1}{2}$	4	$4\frac{1}{2}$	4	$7\frac{1}{2}$	4	10	4	18	4	25	4	28	4
2	5	3	6	6	5	8	5	12	6	20	5	$22\frac{2}{5}$	5
$1\frac{2}{3}$	6	$2\frac{1}{4}$	8	5	6	$6\frac{2}{3}$	6	9	8	$16\frac{2}{3}$	6	$18\frac{2}{3}$	6
$1\frac{1}{4}$	8	2	9	$3\frac{3}{4}$	8	5	8	8	9	$12\frac{1}{2}$	8	16	7
1	10			3	10	4	10			10	10	14	8
12		20		$1\frac{1}{2}$	20	2	20	84		5	20	128	
6	2	10	2	1	30	$1\frac{1}{3}$	30	42	2	$3\frac{1}{3}$	30	64	2
4	3	$6\frac{2}{3}$	3	32		1	40	28	3	$2\frac{1}{2}$	40	$42\frac{2}{3}$	3
3	4	5	4	16	2	48		21	4	2	50	32	4
2	6	4	5	$10\frac{2}{3}$	3	24	2	14	6	$1\frac{1}{3}$	60	25 $\frac{3}{5}$	5
$1\frac{1}{2}$	8	$3\frac{1}{3}$	6	8	4	16	3	12	7	$1\frac{1}{4}$	80	$21\frac{1}{3}$	6
$1\frac{1}{3}$	9	$2\frac{1}{2}$	8	8	5	12	4	$10\frac{1}{2}$	8	1	100	16	8
15		2	10	$6\frac{2}{5}$	5	8	6	$9\frac{1}{3}$	9	110		132	
7 $\frac{1}{2}$	2	1	20	$5\frac{1}{3}$	6	6	8	96		55	2	66	2
5	3	3 $\frac{1}{5}$	10	4	8	5 $\frac{1}{3}$	9	48	2	$36\frac{2}{3}$	3	44	3
3	5	24	2	3 $\frac{1}{5}$	10	60		32	3	27 $\frac{1}{2}$	4	33	4
$2\frac{1}{2}$	6	12	2	36		30	2	24	4	22	5	26 $\frac{2}{5}$	5
$1\frac{1}{2}$	10	8	3	18	2	20	3	16	6	$18\frac{1}{3}$	6	22	6
16		6	4	12	3	15	4	12	8	$13\frac{3}{4}$	8	16 $\frac{1}{2}$	8
8	2	4	6	9	4	10	6	$10\frac{2}{3}$	9	$12\frac{2}{9}$	9	13 $\frac{1}{5}$	10
$5\frac{1}{3}$	3	3	8	6	6	7 $\frac{1}{2}$	8			11	10		
4	4	28		4 $\frac{1}{2}$	8	6	9	48	2	$5\frac{1}{2}$	20		
$2\frac{1}{5}$	5	14	2	4	9	$6\frac{2}{3}$	9	32	3	$3\frac{2}{3}$	30		
$2\frac{2}{3}$	6	$9\frac{1}{3}$	3			6	10	24	4	$2\frac{3}{4}$	40		
2	8	7	4			3	20	16	6	$2\frac{1}{5}$	50		
		$4\frac{2}{3}$	6			2	30	12	8	$1\frac{5}{6}$	60		
		4	7			$1\frac{1}{2}$	40	10 $\frac{2}{3}$	9	$1\frac{3}{8}$	80		
		$3\frac{1}{2}$	8			1	60						

Liczby w drugich kolumnach są to mianowniki ułamków, których jednostka jest licznikiem, np. 12 cali jest $\frac{1}{4}$ arszyna;
7 $\frac{1}{2}$ grosza = $\frac{1}{4}$ złotego; 12 $\frac{1}{2}$ kop. = $\frac{1}{8}$ rubla.

TABLICA II.
ułatwiająca Rachunek przez części wielokrotne.

10	18	28	32
$3 = 2 + 1$ $4 = 2 + 2$ $6 = 5 + 1$ $7 = 5 + 2$ $8 = 5 + 2 + 1$ $9 = 5 + 2 + 2$	$1 \quad \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{6}$ $4 = 2 + 2$ $5 = 3 + 2$ $7 = 6 + 1$ $8 = 6 + 2$ $10 = 9 + 1$ $11 = 9 + 2$ $12 = 9 + 3$ $13 = 9 + 3 + 1$ $14 = 9 + 3 + 2$ $15 = 9 + 6$ $16 = 9 + 6 + 1$ $17 = 9 + 6 + 2$	$1 \quad \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{7}$ $2 = 1 + 1$ $3 = 1 + 1 + 1$ $5 = 4 + 1$ $6 = 4 + 2$ $8 = 4 + 4$ $9 = 4 + 4 + 1$ $10 = 4 + 4 + 2$ $11 = 7 + 4$ $12 = 7 + 4 + 1$ $13 = 7 + 4 + 2$ $15 = 14 + 1$ $16 = 14 + 2$ $17 = 14 + 2 + 1$ $18 = 14 + 4$ $19 = 14 + 4 + 1$ $20 = 14 + 4 + 2$ $21 = 14 + 7$ $22 = 14 + 7 + 1$ $23 = 14 + 7 + 2$ $24 = 14 + 7 + 2 + 1$ $25 = 14 + 7 + 4$ $26 = 14 + 7 + 4 + 1$ $27 = 14 + 7 + 4 + 2$	$1 \quad \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{8}$ $2 = 1 + 1$ $3 = 1 + 1 + 1$ $5 = 4 + 1$ $6 = 4 + 2$ $7 = 4 + 2 + 1$ $9 = 8 + 1$ $10 = 8 + 2$ $11 = 8 + 2 + 1$ $12 = 8 + 4$ $13 = 8 + 4 + 1$ $14 = 8 + 4 + 2$ $15 = 8 + 4 + 2 + 1$ $17 = 16 + 1$ $18 = 16 + 2$ $19 = 16 + 2 + 1$ $20 = 16 + 4$ $21 = 16 + 4 + 1$ $22 = 16 + 4 + 2$ $23 = 16 + 4 + 2 + 1$ $24 = 16 + 8$ $25 = 16 + 8 + 1$ $26 = 16 + 8 + 2$ $27 = 16 + 8 + 2 + 1$ $28 = 16 + 8 + 4$ $29 = 16 + 8 + 4 + 1$ $30 = 16 + 8 + 4 + 2$ $31 = 16 + 8 + 4 + 2 + 1$
12	$11 = 9 + 3$ $12 = 9 + 3$ $13 = 9 + 3 + 1$ $14 = 9 + 3 + 2$ $15 = 9 + 6$ $16 = 9 + 6 + 1$ $17 = 9 + 6 + 2$	$18 = 14 + 4$ $19 = 14 + 4 + 1$ $20 = 14 + 4 + 2$ $21 = 14 + 7$ $22 = 14 + 7 + 1$ $23 = 14 + 7 + 2$ $24 = 14 + 7 + 2 + 1$ $25 = 14 + 7 + 4$ $26 = 14 + 7 + 4 + 1$ $27 = 14 + 7 + 4 + 2$	$17 = 16 + 1$ $18 = 16 + 2$ $19 = 16 + 2 + 1$ $20 = 16 + 4$ $21 = 16 + 4 + 1$ $22 = 16 + 4 + 2$ $23 = 16 + 4 + 2 + 1$ $24 = 16 + 8$ $25 = 16 + 8 + 1$ $26 = 16 + 8 + 2$ $27 = 16 + 8 + 2 + 1$ $28 = 16 + 8 + 4$ $29 = 16 + 8 + 4 + 1$ $30 = 16 + 8 + 4 + 2$ $31 = 16 + 8 + 4 + 2 + 1$
$1 \quad \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4}$ $5 = 3 + 2$ $7 = 3 + 4$ $8 = 4 + 4$ $9 = 6 + 3$ $10 = 6 + 4$ $11 = 6 + 3 + 2$	20	30	36
15	$3 = 2 + 1$ $6 = 4 + 2$ $7 = 5 + 2$ $8 = 4 + 4$ $9 = 5 + 4$ $11 = 10 + 1$ $12 = 10 + 2$ $13 = 10 + 2 + 1$ $14 = 10 + 4$ $15 = 5 + 5 + 5$ $16 = 10 + 4 + 2$ $17 = 10 + 5 + 2$ $18 = 10 + 4 + 4$ $19 = 10 + 5 + 4$	$2 = 1 + 1$ $4 = 3 + 1$ $7 = 6 + 1$ $8 = 5 + 3$ $9 = 6 + 3$ $11 = 10 + 1$ $12 = 10 + 2$ $13 = 10 + 3$ $14 = 10 + 3 + 1$ $16 = 15 + 1$ $17 = 15 + 1 + 1$ $18 = 15 + 3$ $19 = 15 + 3 + 1$ $20 = 15 + 5$ $21 = 15 + 6$ $22 = 15 + 6 + 1$ $23 = 15 + 6 + 2$ $24 = 15 + 6 + 2$ $25 = 15 + 10$ $26 = 15 + 10 + 1$ $27 = 15 + 10 + 2$ $28 = 15 + 10 + 3$ $29 = 15 + 10 + 3 + 1$	$1 \quad \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{9}$ $2 = 1 + 1$ $3 = 1 + 1 + 1$ $5 = 4 + 1$ $7 = 6 + 1$ $8 = 6 + 2$ $10 = 9 + 1$ $11 = 9 + 1 + 1$ $13 = 12 + 1$ $14 = 12 + 2$ $15 = 12 + 3$ $16 = 12 + 4$ $17 = 12 + 4 + 1$ $19 = 18 + 1$ $20 = 18 + 2$ $21 = 18 + 3$ $22 = 18 + 4$ $23 = 18 + 4 + 1$ $24 = 18 + 6$
$1 \quad \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{5}$ $2 = 1 + 1$ $4 = 3 + 1$ $6 = 5 + 1$ $7 = 5 + 1 + 1$ $8 = 5 + 3$ $9 = 5 + 3 + 1$ $10 = 5 + 5$ $11 = 5 + 5 + 1$ $12 = 5 + 5 + 1 + 1$ $13 = 5 + 5 + 3$ $14 = 5 + 5 + 3 + 1$	24		
16	$1 \quad \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{6}$ $2 = 1 + 1$ $5 = 4 + 1$ $7 = 6 + 1$ $9 = 6 + 3$ $10 = 6 + 4$ $13 = 12 + 1$ $14 = 8 + 6$ $15 = 12 + 3$ $16 = 12 + 4$ $17 = 12 + 4 + 1$ $18 = 12 + 6$ $19 = 12 + 6 + 1$ $20 = 12 + 8$ $21 = 12 + 6 + 3$ $22 = 12 + 6 + 4$ $23 = 12 + 8 + 3$		
$1 \quad \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4}$ $3 = 2 + 1$ $5 = 4 + 1$ $6 = 4 + 2$ $7 = 4 + 2 + 1$ $9 = 8 + 1$ $10 = 8 + 2$ $11 = 8 + 2 + 1$ $12 = 8 + 4$ $13 = 8 + 4 + 1$ $14 = 8 + 4 + 2$ $15 = 8 + 4 + 2 + 1$			

Dalszy ciąg Tablicy II.

128		128		132		132	
1	$\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{8}$	18	$=16+2$	1	$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{11}$	17	$=11+4+2$
2	$\frac{1}{8} \cdot \frac{1}{8}$	19	$=16+2+1$	2	$\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{11}$	18	$=11+4+2+1$
3	$=2+1$	20	$=16+4$	3	$\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{11}$	19	$=11+4+4$
4	$\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{8}$	21	$=16+4+1$	4	$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{11}$	20	$=11+4+4+1$
5	$=4+1$	22	$=16+4+2$	5	$=4+1$	21	$=11+4+4+2$
6	$=4+2$	23	$=16+4+2+1$	6	$=4+2$	23	$=22+1$
7	$=4+2+1$	24	$=16+8$	7	$=4+2+1$	24	$=22+2$
8	$\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4}$	25	$=16+8+1$	8	$=4+4$	25	$=22+2+1$
9	$=8+1$	26	$=16+8+2$	9	$=4+4+1$	26	$=22+4$
10	$=8+2$	27	$=16+8+2+1$	10	$=4+4+2$	27	$=22+4+1$
11	$=8+2+1$	28	$=16+8+4$	11	$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4}$	28	$=22+4+2$
12	$=8+4$	29	$=16+8+4+1$	12	$=11+1$	29	$=22+4+2+1$
13	$=8+4+1$	30	$=16+8+4+2$	13	$=11+2$	30	$=22+4+4$
14	$=8+4+2$	31	$=16+8+4+2+1$	14	$=11+2+1$	31	$=22+4+4+1$
15	$=8+4+2+1$			15	$=11+3+1$	32	$=22+4+4+2$
17	$=16+1$			16	$=11+4+1$		

Od liczby 40 części wielokrotne podane są tylko do $\frac{1}{4}$ części odpowiedniej liczby.

Użycie Tablic.

Ile zapłacić wypada za 5 pudów 39 funtów 87 zołotników 92 dolij czystego srebra, licząc za funt po rub. sr. 22 kop. $75\frac{5}{9}$?

Rub. sr. 22 kop. $75\frac{5}{9}$

Pud. 5 funt. 39 zołot. 87 dolij 92

Za 5 pudów = 200 funtów à rubli 22	rubli 4,400				
" " " "	po	{	50 k. " 100		
" " " "	" " " "	{	25 " " 50		
" " " "	" " " "	{	$\frac{3}{9}$ " k. $66\frac{6}{9}$		
" " " "	" " " "	{	$\frac{1}{9}$ " " $22\frac{2}{9}$		
" " " "	" " " "	{	$\frac{1}{9}$ " " $22\frac{2}{9}$		
			rubli 4,551 k. $11\frac{1}{9}$		
Za	{	20 fun. " 455 " $11\frac{1}{9}$			
" " " "	{	10 " " 227 " $55\frac{5}{9}$			
" " " "	{	8 " " 182 " $4\frac{4}{9}$			
" " " "	{	1 " " 22 " $75\frac{5}{9}$			
Za	{	48 zoł. " 11 " $37\frac{7}{9}$			
" " " "	{	24 " " 5 " $68\frac{8}{9}$		81	
" " " "	{	12 " " 2 " $84\frac{4}{9}$	3	72	
" " " "	{	2 " " — " $47\frac{11}{27}$	"	33	
" " " "	{	1 " " — " $23\frac{10}{27}$	"	57	
Za	{	48 dol. " — " $11\frac{23}{27}$	"	69	
" " " "	{	24 " " — " $5\frac{25}{27}$	"	75	
" " " "	{	12 " " — " $2\frac{26}{27}$	"	78	
" " " "	{	8 " " — " $1\frac{70}{81}$	"	79	
			$5\frac{58}{81}$	463	
		Rub. sr. 5,459 k. $42\frac{58}{81}$			

Uzytkie Tablic

Uzytkie Tablic, 22 tom, 1887 r.

Pod. 5 tom. 30 kolor. 87 dni 62

Pod. 5 tom. 30 kolor. 87 dni 62		Pod. 5 tom. 30 kolor. 87 dni 62	
Pod. 5 tom. 30 kolor. 87 dni 62	Pod. 5 tom. 30 kolor. 87 dni 62	Pod. 5 tom. 30 kolor. 87 dni 62	Pod. 5 tom. 30 kolor. 87 dni 62
81	81	81	81
72	72	72	72
83	83	83	83
87	87	87	87
89	89	89	89
95	95	95	95
76	76	76	76
79	79	79	79
463	463	463	463

TABLICE

LICZB I CZYNNIKÓW PIERWSZYCH

od 1 do 1000

wylęczając liczby podzielne przez 2, 3, 5;

TUDŻIEŻ LICZB PIERWSZYCH

od 1001 do 10000.

UŻYCIE TABLIC.

Które z liczb następujących: 71, 91, 119, 127, 203, 239, 293, 323, 349, 427, 449, 521, 559, 617, 637, 703, 751, 817, 839, 943, 971, są liczbami *pierwszemi*, a które *złożonemi*?

Liczby, 71, 127, 239, 293, 349, 449, 521, 617, 751, 839, 971, są *pierwszemi*.

Liczby, $91=7 \times 13$, $119=7 \times 17$, $203=7 \times 29$, $323=17 \times 19$, $427=7 \times 61$, $559=13 \times 43$, $637=7 \times 7 \times 13$, $703=19 \times 37$, $817=19 \times 43$, $943=23 \times 41$, są *złożonemi*.

Które z liczb następujących: 1001, 1201, 1353, 1521, 5209, 5241, 7229, 7323, 8999, 9771, są *pierwsze* a które *złożone*?

Liczby, 1201, 5209, 7229, 8999, są *pierwszemi*.

Liczby, $1001=11 \times 91$, $1353=3 \times 451=3 \times 11 \times 41$, $1521=3 \times 507=3 \times 3 \times 169=3 \times 3 \times 13 \times 13=3^2 \times 13^2$, $5241=3 \times 1747$, $7323=3 \times 2441$, $9771=3 \times 3257$, są *złożonemi*.

Liczba	0	300	600	900	Liczba	100	400	700	Liczba	200	500	800
1	7..43	.....	17..53	1	.....	.....	.....	3	7..29	.....	11..73
7	3	.....	13..31	19..37	9	11..19	.....	.....
11	13..47	.....	7	.....	11..37	7..101	11	.....	7..73	.....
13	11..83	9	.....	.....	.....	17	7..31	11..47	19..43
17	7..131	13	.....	7..59	23..31	21	13..17	.....	.....
19	11..29	.....	.....	19	7..17	.....	.....	23	.....	.....	.....
23	17..19	7..89	13..71	21	11..11	.....	7..103	27	.....	17..31	.....
29	7..47	17..37	.....	27	.....	7..61	.....	29	.....	23..23	.....
31	7..7..19	31	.....	.....	17..43	33	.....	13..41	7..7..17
37	7..7..13	.....	33	7..19	.....	.....	39	.....	7..7..11	.....
41	11..31	.....	.....	37	.....	19..23	11..67	41	.....	.....	29..29
43	7..7..7	.....	23..41	39	.....	.....	.....	47	13..19	.....	7..11..11
47	43	11..13	.....	.....	51	.....	19..29	23..37
49	7..7	.....	11..59	13..73	49	.....	.....	7..107	53	11..23	7..79	.....
53	51	.....	11..41	.....	57	.....	.....	.....
59	7..137	57	.....	.....	.....	59	7..37	13..43	.....
61	19..19	.....	31..31	61	7..23	.....	.....	63	.....	.....	.....
67	23..29	.....	63	.....	.....	7..109	69	.....	.....	11..79
71	7..53	11..61	.....	67	.....	.....	13..59	71	.....	.....	1..3..67
73	7..139	69	13..13	7..67	.....	77	.....	.....	.....
77	7..11	13..29	.....	.....	73	.....	11..43	.....	81	.....	7..83	.....
79	7..97	11..89	79	.....	.....	19..41	83	.....	11..53	.....
83	81	.....	13..37	11..71	87	7..41	.....	.....
89	13..53	23..43	87	11..17	.....	.....	89	17..17	19..31	7..127
91	7..13	17..23	.....	.....	91	.....	.....	7..113	93	.....	.....	19..47
97	17..41	.....	93	.....	17..29	13..61	99	13..23	.....	29..31
					97	.....	7..71	.....			
					99	.....	.....	17..47				

1009	1409	1787	2213	2647	3049	3511	3923	4391	4861	5309	5779	6229	6701	7187	7649	8161	8647	9109	9587
13	23	89	21	57	61	17	29	97	71	23	83	47	03	93	69	67	63	27	9601
19	27	1801	37	59	67	27	31	4409	77	33	91	57	09	7207	73	71	69	33	13
21	29	11	39	63	79	29	43	21	89	47	5801	63	19	11	81	79	77	37	19
31	33	23	43	71	83	33	47	23	4903	51	07	69	33	13	87	91	81	51	23
33	39	31	51	77	89	39	67	41	09	81	13	71	37	19	91	8209	89	57	29
39	47	47	67	83	3109	41	89	47	19	87	21	77	61	29	99	19	93	61	31
49	51	61	69	87	19	57	4001	47	31	93	27	87	63	37	7703	21	99	73	43
51	53	67	73	89	21	57	03	51	31	99	39	99	79	43	17	31	8707	81	49
61	59	71	81	93	37	59	07	57	33	5407	43	6301	81	47	23	33	13	87	61
63	71	73	87	99	63	71	13	81	43	13	49	11	93	53	27	37	19	99	77
69	81	77	93	2707	67	83	19	83	51	17	51	17	83	41	43	43	31	9203	79
87	83	79	97	11	69	93	21	93	57	19	57	23	6803	97	53	63	37	09	89
91	87	89	2309	13	81	27	27	27	67	31	61	29	23	57	69	41	21	97	97
93	89	07	11	19	87	3607	49	4507	67	37	67	37	27	7307	59	73	47	27	9719
97	93	1901	33	29	91	13	51	13	73	41	69	43	29	09	89	87	53	39	21
1103	13	07	39	31	3203	17	57	17	87	43	79	53	33	21	93	91	61	41	33
09	1511	13	41	41	09	23	73	19	93	49	81	59	41	31	33	93	79	57	39
17	23	33	47	49	17	31	79	23	99	71	97	61	57	33	7817	97	83	77	43
23	31	49	51	53	21	37	91	47	77	77	77	67	63	49	23	81	81	43	49
29	43	51	57	67	21	43	93	49	5003	79	5903	73	69	51	29	8311	8803	83	67
51	49	51	71	77	29	59	99	61	09	83	23	79	71	69	41	17	07	93	69
53	53	73	77	89	51	71	4111	67	11	5501	27	89	83	93	53	29	19	9311	81
63	59	79	81	91	53	73	27	91	23	03	39	97	99	67	53	21	19	87	91
71	67	93	83	97	57	77	29	97	39	07	81	6421	6907	17	77	69	37	23	91
81	71	97	89	2801	71	97	33	39	51	19	87	27	11	33	79	77	39	37	9803
87	79	99	93	03	99	39	4603	59	21	21	49	49	17	51	83	87	49	41	11
93	83	97	99	19	3701	53	21	77	27	27	6007	51	47	57	89	89	61	43	17
1201	11	2411	33	3301	09	57	37	81	31	11	69	49	49	59	7901	63	49	49	29
13	1601	17	37	07	19	59	39	87	57	29	73	59	59	77	07	8419	67	71	29
17	07	27	43	13	27	77	43	99	63	37	81	61	81	19	23	23	87	77	33
23	09	29	51	19	33	4201	49	5101	69	43	91	67	87	27	29	29	93	91	39
29	13	39	57	23	39	11	51	73	73	47	71	71	89	33	31	31	97	97	51
31	19	39	61	29	61	17	57	07	81	53	6521	77	99	37	43	8923	9403	59	57
37	21	53	47	79	31	67	17	63	13	91	67	29	83	49	47	29	13	71	39
49	27	63	59	87	43	69	19	73	19	5623	73	47	91	51	61	33	19	83	71
59	37	69	67	97	47	79	29	79	47	39	79	51	97	17	63	41	19	83	83
77	57	81	73	59	93	31	91	91	53	39	89	53	23	23	93	51	21	87	87
79	63	83	77	2903	61	97	41	67	41	41	91	63	7001	29	8501	63	31	9901	59
83	67	87	09	09	71	43	4703	71	47	47	69	69	13	37	8009	13	33	9901	07
89	69	89	17	73	3803	53	21	79	51	51	6101	71	19	41	11	21	69	37	07
91	93	99	21	27	21	59	23	89	53	53	13	77	27	47	17	27	71	39	23
97	97	2111	31	39	23	61	29	97	57	21	81	39	49	39	37	99	99	61	29
1301	13	39	53	91	33	71	33	59	59	31	99	43	59	53	39	9001	63	31	31
03	29	43	57	57	3407	47	73	51	5209	69	33	57	61	59	43	07	67	41	41
07	1709	31	49	63	13	51	83	59	27	83	43	6607	69	73	69	11	73	73	49
19	21	37	51	69	33	53	89	83	31	89	51	19	79	77	81	73	13	79	67
21	23	41	57	71	49	63	97	87	33	93	63	37	83	87	81	29	91	97	73
27	33	43	91	99	57	77	89	37	5701	73	53	7103	89	89	97	41	97	97	73
61	41	43	93	61	81	4327	93	61	37	11	97	59	09	91	99	43	9511	21	47
67	47	53	93	11	63	39	99	73	17	17	99	61	21	27	7603	8101	49	9511	21
73	53	61	11	67	3907	49	4801	79	37	37	6203	73	29	07	11	23	67	33	33
81	59	79	2609	19	69	11	57	13	41	41	11	79	51	21	17	27	91	39	47
87	77	2203	21	23	91	17	63	17	97	43	17	89	39	39	23	29	91	47	47
99	83	07	33	41	99	19	73	31	5303	49	21	91	77	43	47	41	9103	51	51



