829.

TABLES OF THE SYMMETRIC FUNCTIONS OF THE ROOTS, TO THE DEGREE 10, FOR THE FORM

$$1+bx+\frac{cx^2}{1\,.\,2}+\ldots=(1-\alpha x)\,(1-\beta x)\,(1-\gamma x)\ldots$$

[From the *American Journal of Mathematics*, t. VII. (1885), pp. 47—56.]

THE tables are derived from the tables (*b*) of my "Memoir on the Symmetric Functions of the Roots of an Equation," *Phil. Trans.*, vol. CXLVII. (1857), pp. 489—496, [147]. These refer in effect to the form $1+bx+cx^2+\ldots$, and we have consequently to change $b, c, d, \ldots$ into $\frac{b}{1}, \frac{c}{1\,.\,2}, \frac{d}{1\,.\,2\,.\,3}, \ldots$ respectively. Thus in the heading of the original table V (*b*), we must instead of

$$f\,,\quad be,\quad cd,\quad b^2d,\quad bc^2,\quad b^3c,\quad b^5,$$

write

$$\frac{f}{120}\,,\quad \frac{be}{24}\,,\quad \frac{cd}{12}\,,\quad \frac{b^2d}{6}\,,\quad \frac{bc^2}{4}\,,\quad \frac{b^3c}{2}\,,\quad \frac{b^5}{1}$$

$$=\frac{1}{120}(f,\quad 5be,\quad 10cd,\quad 20b^2d,\quad 30bc^2,\quad 60b^3c,\quad 120b^5);$$

the several columns of the original table are then multiplied by 1, 5, 10, 20, 30, 60, 120, and we thus obtain the new table with the heading

$$\frac{1}{120}(f,\quad be,\quad cd,\quad b^2d,\quad bc^2,\quad b^3c,\quad b^5).$$

In the original tables, there is a remarkable property (very easily proved) in regard to the sums of the numbers in a *column*. Thus for the table V (*b*) these sums are

$$-1,\quad +2,\quad +2,\quad -3,\quad -3,\quad +4,\quad -1,$$

where the sign is + or − according as the heading is the product of an even or an odd number of letters; and the numerical value depends only on the indices in the heading: these indices are

$$1,\quad 11,\quad 11,\quad 21,\quad 21,\quad 31,\quad 5,$$

and they give the foregoing values

$$1,\quad 2,\quad 2,\quad 3,\quad 3,\quad 4,\quad 1,$$

viz. b^3c, $=31$ gives the value $\Pi 4 \div \Pi 3\,.\,\Pi 1$, $=4$; b^2d, bc^2, each $=21$, give the value $\Pi 3 \div \Pi 2\,.\,\Pi 1$, $=3$; and so in other cases.

(*Concluded infrà.*)

÷ 40320 VIII (*b*)

	i	bh	cg	b^2g	df	bcf	b^2f	e^2	bde	c^2e	b^2ce	b^4e	cd^2	
8	− 8	+ 64	+224	− 448	+448	− 2688	+2688	+280	− 4480	− 3360	+20160	− 13440	− 4480	
71	+ 8	− 8	− 224	+ 56	− 448	+1512	− 336	− 280	+2520	+3360	− 8400	+ 1680	+4480	
62	+ 8	− 64	+112	+112	− 448	+ 672	− 672	− 280	+4480	− 1680	− 5040	+ 3360	+1120	
53	+ 8	− 64	− 224	+448	+392	+ 168	− 1008	− 280	+ 280	+3360	− 7560	+ 5040	− 3920	
4^2	+ 4	− 32	− 112	+224	− 224	+1344	− 1344	+420	− 2240	− 1680	+ 3360	0	+2240	
61^2	− 8	+ 8	+ 56	− 56	+448	− 504	+ 336	+280	− 2520	− 840	+ 3360	− 1680	− 2800	
521	− 16	+ 72	+112	− 168	+ 56	− 1354	+1008	+560	− 2800	− 1680	+ 9240	− 5040	+2800	
431	− 16	+ 72	+448	− 504	+ 56	− 1680	+1344	− 560	+2800	0	− 840	0	− 560	
42^2	− 8	+ 64	− 112	− 112	+448	− 672	+ 672	− 280	0	+1680	− 1680	0	− 1120	
3^22	− 8	+ 64	+ 56	− 280	− 392	+ 840	0	+280	− 280	− 840	0	0	+ 560	
51^3	+ 8	− 8	− 56	+ 56	− 168	+ 504	− 336	− 280	+1120	+ 840	− 3360	+ 1680	±4208	
421^2	+24	− 80	− 168	+224	− 504	+1848	− 1344	+280	− 280	− 840	+ 840	± 3216		
3^21^2	+12	− 40	− 252	+280	+168	− 168	0	+140	− 560	+ 420	± 1020			
32^21	+24	− 136	0	+280	+336	− 504	0	− 280	+ 280	± 920				
2^4	+ 2	− 16	+ 56	0	− 112	0	0	+ 70	± 128					
41	− 8	+ 8	+ 56	56	+168	− 504	+ 336	±568						
321^3	32	+ 88	+224	− 280	− 168	+ 168	± 480							
2^31^2	− 16	+ 72	− 112	0	+ 56	± 128								
31^5	+ 8	− 8	− 56	+ 56	± 64									
2^21^4	+20	− 48	+ 28	± 48										
21^6	8	+ 8	± 8											
1^8	+ 1	+ 1												

÷ 40320

	b^2d^2	bc^2d	b^3cd	b^5d	c^4	b^2c^3	b^4c^2	b^6c	b^8	
8	+13440	+40320	− 107520	+53760	+ 5040	− 80640	+201600	− 161280	+ 40320	±377344
71	− 5600	− 28560	+ 36960	− 6720	− 5040	+45360	− 60480	+ 20160	±116096	
62	− 10080	0	+ 26880	− 13440	+ 5040	− 20160	+ 10080	± 51864		
53	+ 3360	+10080	− 10080	0	− 5040	+ 5040	± 28176			
4^2	+ 2240	− 6720	0	0	+ 2520	±12352				
61^2	+ 5600	+ 8400	− 16800	+ 6720	±25208					
521	− 1120	− 5040	+ 3360	±17208						
431	− 2240	+ 680	± 6400							
42^2	+ 1120	± 3984								
	± 1800									

VI (*b*)

÷720

	g	*bf*	*ce*	b^2e	d^2	*bcd*	b^3d	c^3	b^2c^2	b^4c	b^6	
6	− 6	+36	+90	−180	+60	−720	+720	−180	+1620	−2160	+720	±3246
51	+ 6	− 6	−90	+ 30	−60	+420	−120	+180	− 720	+ 360		±996
42	+ 6	−36	+30	+ 60	−60	+240	−240	−180	+ 180			±516
3^2	+ 3	−18	−45	+ 90	+60	−180	0	+ 90				± 243
41^2	− 6	+ 6	+30	− 30	+60	−180	+120					±216
321	−12	+42	+60	− 90	−60	+ 60						±162
2^3	− 2	+12	−30	0	+20							± 32
31^3	+ 6	− 6	−30	+ 30								±36
2^21^2	+ 9	−24	+15									± 15
21^4	− 6	+ 6										± 6
1^6	+ 1											± 1

VII (*b*)

÷5040

	h	*bg*	*cf*	b^2f	*de*	*bce*	b^3e	bd^2	c^2d	b^2cd	b^4d	bc^3	b^3c^2	b^5c	b^7	
7	− 7	+49	+147	−294	+245	+1470	+1470	−980	−1470	+8820	−5880	+4410	−17640	+17640	−5040	±32781
61	+ 7	− 7	−147	+ 42	−245	+ 840	− 210	+560	+1470	−3780	+ 840	−3150	+ 6300	− 2520		±10059
52	+ 7	−49	+ 63	+ 84	−245	+ 420	− 420	+980	− 630	−2520	+1680	+1890	− 1200			±5124
43	+ 7	−49	−147	+294	+175	+ 210	− 630	−700	+ 210	+1260	0	− 630				±2156
51^2	− 7	+ 7	+ 42	− 42	+245	− 315	+ 210	−560	− 420	+1680	− 840					±2184
421	−14	+56	+ 84	−126	+ 70	− 840	+ 630	+140	+ 420	− 420						±1400
3^21	− 7	+28	+147	−168	−175	+ 105	0	+280	− 210							±560
32^2	− 7	+49	− 63	− 84	+ 35	+ 210	0	−140								±294
41^3	+ 7	− 7	− 42	+ 42	−105	+ 315	− 210									±364
321^2	+21	−63	−126	+168	+105	− 105										±294
2^31	+ 7	−35	+ 63	0	− 35											± 70
31^4	− 7	+ 7	+ 42	− 42												± 49
2^21^3	−14	+35	− 21													± 35
21^5	+ 7	− 7														± 7
1^7	− 1															− 1

(Concluded infrà.)

IX (*b*)

	cde	e^2de	bc^2e	b^3ce	b^5e	d^3	bcd^2	b^3d^2	c^3d	b^2c^2d	
9	−22680	+68040	+102060	−272160	+136080	− 5040	+136080	−181440	+68040	−816480	
81	+22680	−27720	− 71820	+ 90720	− 15120	+ 5040	− 95760	+ 60480	−68040	+453600	
72	+ 5040	−50400	+ 3780	+ 60480	− 30240	+ 5040	− 65520	+110880	+37800	+ 75600	
63	0	−22680	− 34020	+ 90720	− 45360	−10080	+ 90720	− 30240	−22680	−136080	
54	− 2520	+32760	+ 11340	− 30240	0	+ 5040	− 35280	− 20160	+ 7560	+ 60480	
71^2	−13860	+27720	+ 18900	− 37800	+ 15120	− 5040	+ 60480	− 60480	+15120	−136080	
621	− 5040	+32760	+ 45360	−105840	+ 45360	+ 5040	− 35280	+ 10080	−15120	+ 60480	
531	+ 2520	−12600	− 7560	+ 7560	0	+ 5040	− 20160	+ 20160	+15120	− 15120	
4^21	+ 2520	−12600	+ 3780	0	0	− 5040	+ 15120	0	− 7560	± 31995	
52^2	+ 7560	0	− 22680	+ 15120	0	− 5040	+ 15120	− 10080	±29347		
432	−10080	+ 2520	+ 7560	0	0	+ 5040	− 5040	± 24750			
3^3	+ 3780	0	0	0	0	− 1680	± 6561				
61^3	+ 6300	−12600	− 18900	+ 37800	− 15120	±54369					
521^2	− 6300	+ 2520	+ 11340	− 7560	± 41139						
431^2	+ 1260	+ 5040	− 3780	± 13545							
42^21	+ 2520	− 2520	± 11511								
3^221	− 1260	± 6561									
	± 1467										

÷ 40320

	b^4cd	b^6d	bc^4	b^3c^3	b^5c^2	b^7c	b^9	
9	+1360800	−544320	−204120	+1360800	−2449440	+1632960	− 362880	±4912515
81	− 393120	+ 60480	+158760	− 635040	+ 635040	− 181440	±1507419	
72	− 302400	+120960	−113400	+ 226800	− 90720	± 668511		
63	+ 90720	0	+ 68040	− 45360	± 363159			
54	0	0	− 22680	± 135855				
71^2	+ 181440	− 60480	±327303					
621	− 30240	±219726						
	± 79164							

IX (*b*)

÷ 362880

	j	*bi*	*ch*	b^2h	*dg*	*bcg*	b^3g	*ef*	*bdf*	c^2f	b^2cf	b^4f	be^2
9	− 9	+ 81	+324	− 648	+ 756	− 4536	+ 4536	+1134	− 9072	− 6804	+40824	− 27216	− 5670
81	+ 9	− 9	− 324	+ 72	− 756	+ 2520	− 504	− 1134	+ 5040	+ 6804	− 16632	+ 3024	+ 3150
72	+ 9	− 81	+180	+144	− 756	+1008	− 1008	− 1134	+ 9072	− 3780	− 9072	+ 6048	+ 5670
63	+ 9	− 81	− 324	+648	+ 756	0	− 1512	− 1134	0	+ 6804	− 13608	+ 9072	+ 5670
54	+ 9	− 81	− 324	+648	− 756	+ 4536	− 4536	+ 1386	− 1008	− 756	− 10584	+12096	− 6930
71^2	− 9	+ 9	+ 72	− 72	+ 756	− 756	+ 504	+1134	− 5040	− 1512	+ 6048	− 3024	− 3150
621	− 18	+ 90	+144	− 216	0	− 2016	+1512	+2268	− 5040	− 3024	+16632	− 9072	− 8820
531	− 18	+ 90	+648	− 720	0	− 2520	+2016	− 252	− 2520	− 6048	+22680	− 12096	+3780
4^21	− 9	+ 45	+324	− 360	+ 756	− 3528	+2520	− 1386	+3024	+ 756	− 1512	0	+3150
52^2	− 9	+ 81	− 180	− 144	+ 756	− 1008	+1008	− 126	− 4032	0	+ 9072	− 6048	+ 630
432	− 18	+162	+144	− 792	0	− 1008	+2520	− 252	+1008	+4536	− 7560	0	+1260
3^3	− 3	+ 27	+108	− 216	− 504	+ 756	0	+ 378	+1512	− 2268	0	0	− 1890
61^3	+ 9	− 9	− 72	+ 72	− 252	+ 756	− 504	− 1124	+2016	+1512	− 6048	+ 3024	+3150
521^2	+27	− 99	− 216	+288	− 756	+2772	− 2016	− 882	+7560	+4536	− 22680	+12096	− 630
431^2	+27	− 99	− 720	+792	− 756	+3276	− 2520	+1638	− 2520	0	+ 1512	0	− 3150
42^21	+27	− 171	+ 36	+360	− 756	+3024	− 2520	+ 378	− 1008	− 4536	+ 4536	0	+ 630
3^221	+27	− 171	− 468	+864	+1512	− 1764	0	− 882	− 2016	+2268	0	0	+1890
32^3	+ 9	− 81	+180	+144	− 252	− 504	0	+ 126	+1008	0	0	0	− 630
51^4	− 9	+ 9	+ 72	− 72	+ 252	− 756	+ 504	+ 504	− 2016	− 1512	+ 6048	− 3024	± 7389
421^3	− 36	+108	+288	− 360	+1008	− 3528	+2520	− 504	+ 504	+1512	− 1512	± 5940	
3^21^3	− 18	+ 54	+396	− 432	− 252	+ 252	0	− 252	+1008	− 756	± 1710		
32^21^2	− 54	+270	+180	− 648	− 756	+1008	0	+ 504	− 504	± 1962			
2^41	− 9	+ 63	− 180	0	+ 252	0	0	− 126	± 315				
41^5	+ 9	− 9	− 72	+ 72	− 252	+ 756	− 504	± 837					
321^4	+45	− 117	− 360	+432	+ 252	− 252	± 729						
2^31^3	+30	− 126	+180	0	− 84	± 210							
31^6	− 9	+ 9	+ 72	− 72	± 81								
2^21^5	− 27	+ 63	− 36	± 63									
21^7	+ 9	− 9	± 9										
1^9	− 1	− 1											

(*Continued next page.*)

(*Concluded infrà.*)

IX (*b*)

	cde	e^2de	bc^2e	b^3ce	b^5e	d^3	bcd^2	b^3d^2	c^3d	b^2c^2d	
9	−22680	+68040	+102060	−272160	+136080	− 5040	+136080	−181440	+68040	−816480	
81	+22680	−27720	− 71820	+ 90720	− 15120	+ 5040	− 95760	+ 60480	−68040	+453600	
72	+ 5040	−50400	+ 3780	+ 60480	− 30240	+ 5040	− 65520	+110880	+37800	+ 75600	
63	0	−22680	− 34020	+ 90720	− 45360	−10080	+ 90720	− 30240	−22680	−136080	
54	− 2520	+32760	+ 11340	− 30240	0	+ 5040	− 35280	− 20160	+ 7560	+ 60480	
71^2	−13860	+27720	+ 18900	− 37800	+ 15120	− 5040	+ 60480	− 60480	+15120	−136080	
621	− 5040	+32760	+ 45360	−105840	+ 45360	+ 5040	− 35280	+ 10080	−15120	+ 60480	
531	+ 2520	−12600	− 7560	+ 7560	0	+ 5040	− 20160	+ 20160	+15120	− 15120	
4^21	+ 2520	−12600	+ 3780	0	0	− 5040	+ 15120	0	− 7560	± 31995	
52^2	+ 7560	0	− 22680	+ 15120	0	− 5040	+ 15120	− 10080	±29347		
432	−10080	+ 2520	+ 7560	0	0	+ 5040	− 5040	± 24750			
3^3	+ 3780	0	0	0	0	− 1680	± 6561				
61^3	+ 6300	−12600	− 18900	+ 37800	− 15120	±54369					
521^2	− 6300	+ 2520	+ 11340	− 7560	± 41139						
431^2	+ 1260	+ 5040	− 3780	± 13545							
42^21	+ 2520	− 2520	± 11511								
3^221	− 1260	± 6561									
	± 1467										

÷ 40320

	b^4cd	b^6d	bc^4	b^3c^3	b^5c^2	b^7c	b^9	
9	+1360800	−544320	−204120	+1360800	−2449440	+1632960	− 362880	±4912515
81	− 393120	+ 60480	+158760	− 635040	+ 635040	− 181440	±1507419	
72	− 302400	+120960	−113400	+ 226800	− 90720	± 668511		
63	+ 90720	0	+ 68040	− 45360	± 363159			
54	0	0	− 22680	± 135855				
71^2	+ 181440	− 60480	±327303					
621	− 30240	±219726						
	± 79164							

X (*b*)

÷ 3628800

		k	*bj*	*ci*	b^2i	*dh*	*bch*	b^3h	*eg*	*bdg*	c^2g	b^2cg	b^4g
1	10	−10	+100	+ 450	− 900	+1200	− 7200	+7200	+2100	−16800	−12600	+75600	−50400
2	91	+10	− 10	− 450	+ 90	−1200	+ 3960	− 720	−2100	+ 9240	+12600	−30240	+ 5040
3	82	+10	−100	+ 270	+ 180	−1200	+ 1440	−1440	−2100	+16800	− 7560	−15120	+10080
4	73	+10	−100	− 450	+ 900	+1320	− 360	−2160	−2100	− 840	+12600	−22680	+15120
5	64	+10	−100	− 450	+ 900	−1200	+ 7200	−7200	+2940	− 3360	− 2520	−15120	+20160
6	5^2	+ 5	− 50	− 225	+ 450	− 600	+ 3600	−3600	−1050	+ 8400	+ 6300	−37800	+25200
7	81^2	−10	+ 10	+ 90	− 90	+1200	− 1080	+ 720	+2100	− 9240	− 2520	+10080	− 5040
8	721	−20	+110	+ 180	− 270	− 120	− 2880	+2160	+4200	− 8400	− 5040	+27720	−15120
9	631	−20	+110	+ 900	− 990	− 120	− 3600	+2880	− 840	− 3360	−10080	+37800	−20160
10	541	−20	+110	+ 900	− 990	+2400	−11160	+7920	− 840	− 5880	−10080	+45360	−25200
11	62^2	−10	+100	− 270	− 180	+1200	− 1440	+1440	− 420	− 6720	.	+15120	−10080
12	532	−20	+200	+ 180	−1080	− 120	− 1080	+3600	+4200	−15960	− 5040	+37800	−25200
13	4^22	−10	+100	+ 90	− 540	+1200	− 4320	+4320	−2940	+ 3360	+12600	−15120	.
14	43^2	−10	+100	+ 450	− 900	−1320	+ 360	+2160	− 420	+10920	− 5040	− 7560	.
15	71^3	+10	− 10	− 90	+ 90	− 360	+ 1080	− 720	−2100	+ 3360	+ 2520	−10080	+ 5040
16	621^2	+30	−120	− 270	+ 360	−1080	+ 3960	−2880	−1260	+12600	+ 7560	−37800	+20160
17	531^2	+30	−120	− 990	+1080	−1080	+ 4680	−3600	−1260	+12600	+12600	−47880	+25200
18	4^21^2	+15	− 60	− 495	+ 540	−1800	+ 6120	−4320	+1890	− 2520	− 1260	+ 2520	.
19	52^21	+30	−210	+ 90	+ 450	−1080	+ 4320	−3600	−3780	+15120	+ 5040	−42840	+25200
20	4321	+60	−420	−1260	+2340	+ 360	+ 7560	−8640	+2520	−12600	−10080	+17640	.
21	3^31	+10	− 70	− 450	+ 630	+1320	− 1440	.	+ 420	− 5880	+ 5040	.	.
22	42^3	+10	−100	+ 270	+ 180	−1200	+ 1440	−1440	+2100	.	− 5040	+ 5040	.
23	3^22^2	+15	−150	+ 45	+ 630	+ 720	− 2520	.	−1890	+ 2520	+ 2520	.	.
24	61^4	−10	+ 10	+ 90	− 90	+ 360	− 1080	+ 720	+ 840	− 3360	− 2520	+10080	− 5040
25	521^3	−40	+130	+ 360	− 450	+1440	− 5040	+3600	+3360	−15960	−10080	+47880	−25200
26	431^3	−40	+130	+1080	−1170	+1440	− 5760	+4320	−1680	+ 4200	.	− 2520	.
27	42^21^2	−60	+330	+ 180	− 810	+2160	− 8280	+6480	−2520	+ 2520	+10080	−10080	.
28	$3^21^21^2$	−60	+330	+1260	−1890	−2880	+ 3240	.	.	+ 5040	− 5040	.	.
29	32^31	−40	+310	− 360	− 630	− 240	+ 1800	.	+1680	− 2520	.	.	.
30	2^5	− 2	+ 20	− 90	.	+ 240	.	.	− 420	.	.	.	.

(*Continued next page.*)

X (b)

		f^2	bef	cdf	b^2df	bc^2f	b^3cf	b^5f	ce^2	b^2e^2	d^2e
1	10	+1260	−25200	−50400	+151200	+226800	−604800	+302400	− 31500	+ 94500	−42000
2	91	−1260	+13860	+50400	− 60480	−158760	+196560	− 30240	+ 31500	− 37800	+42000
3	82	−1260	+25200	+10080	−110880	+ 15120	+120960	− 60480	+ 6300	− 69300	+42000
4	73	−1260	+25200	− 2520	− 45360	− 68040	+181440	− 90720	+ 31500	− 94500	−46200
5	64	−1260	− 5040	+50400	− 30240	−136080	+241920	−120960	− 44100	+ 56700	− 8400
6	5^2	+2520	−18900	−37800	+ 50400	+ 75600	− 75600	.	+ 15750	+ 31500	+21000
7	81^2	+1260	−13860	−30240	+ 60480	+ 37800	− 75600	+ 30240	− 18900	+ 37800	−42000
8	721	+2520	−39060	− 7560	+ 65520	+ 90720	−211680	+ 90720	− 37800	+107100	+ 4200
9	631	+2520	− 8820	−47880	+ 75600	+136080	−287280	+120960	+ 12600	− 18900	+54600
10	541	−3780	+28980	+25200	− 60480	− 7560	+ 15120	.	+ 12600	− 50400	−33600
11	62^2	+1260	−10080	−10080	+ 50400	+ 30240	−120960	+ 60480	+ 31500	− 6300	−16800
12	532	−3780	+12600	+42840	− 20160	− 98280	+ 75600	.	− 37800	+ 6300	+ 4200
13	$4^2 2$	+1260	+ 5040	−30240	+ 10080	+ 15120	.	.	+ 6300	− 18900	+ 8400
14	43^2	+1260	−10080	+ 2520	− 15120	+ 22680	.	.	+ 6300	+ 18900	− 4200
15	71^3	−1250	+13860	+12600	− 25200	− 37800	+ 75600	− 30240	+ 18900	− 37800	+12600
16	621^2	−3780	+22680	+37800	− 95760	−128520	+287280	−120960	− 18900	+ 6300	−12600
17	531^2	+2520	−15120	−10080	+ 15120	+ 15120	− 15120	.	+ 6300	+ 12600	−12600
18	$4^2 1^2$	+1260	−10080	+ 2520	+ 10080	− 7560	.	.	− 9450	+ 18900	+12600
19	$52^2 1$	+2520	− 1260	−32760	+ 10080	+ 68040	− 45360	.	+ 6300	− 6300	+12600
20	4321	−1260	.	+12600	+ 20160	− 22680	.	.	+ 12600	− 18900	−12600
21	$3^2 1$	−1260	+ 6300	− 2520	.	.	.	.	− 6300	.	+ 4200
22	42^3	−1260	.	+10080	− 10080	.	.	.	− 6300	+ 6300	± 25420
23	$3^2 2^2$	+1260	− 1260	− 5040	.	.	.	.	+ 3150	± 10860	
24	61^4	+1260	− 6300	−12600	+ 25200	+ 37800	− 75600	+ 30240	± 106600		
25	521^3	−1260	+ 1260	+12600	− 5040	− 22680	+ 15120	± 85750			
26	431^3	−1260	+ 6300	− 2520	− 10080	+ 7560	± 25030				
27	$42^2 1^2$	+1260	− 1260	− 5040	+ 5040	± 28050					
28	$3^2 21^2$	+1260	− 3780	+ 2520	± 13650						
29	$32^2 1$	−1260	+ 1260	± 5050							
30	2^5	+ 252	± 512								

(*Continued next page.*)

X (*b*)

		bcde	b^3de	c^3e	b^2c^2e	b^4ce	b^6e	bd^3	c^2d^2	b^2cd^2	b^4d^2	
1	10	+756000	−1008000	+189000	−2268000	+3780000	−1512000	+168000	+378000	−3024000	+2520000	
2	91	−529200	+ 327600	−189000	+1247400	−1058400	+ 151200	−117600	−378000	+1663200	− 705600	
3	82	−352800	+ 604800	+113400	+ 151200	− 756000	+ 302400	−168000	+ 25200	+1411200	+1310400	
4	73	+ 37800	+ 302400	−189000	+ 680400	−1134000	+ 453600	+184800	+151200	−1209600	+ 302400	
5	64	+151200	− 201600	+189000	− 453600	+ 302400	.	+ 33600	−226800	.	+ 201600	
6	5^2	− 63000	− 126000	− 94500	+ 189000	.	.	− 84000	+126000	+ 252000	.	
7	81^2	+327600	− 327600	+ 37800	− 340200	+ 453600	− 151200	+117600	+176400	−1058400	+ 705600	
8	721	+264600	− 403200	+ 75600	− 869400	+1285200	− 453600	− 67200	−176400	+ 453600	− 100800	
9	631	−189000	+ 126000	.	+ 113400	− 75600	.	−117600	+ 75600	+ 302400	− 201600	
10	541	.	+ 126000	.	− 37800	.	.	+ 84000	− 25200	− 151200	.	
11	62^2	−100800	.	− 75600	+ 302400	− 151200	.	+ 67200	+ 50400	− 201600	+ 100800	
12	532	+ 63000	− 25200	+ 75600	− 75600	.	.	− 16800	− 50400	+ 50400	± 376520	
13	4^22	+ 50400	.	− 37800	.	.	.	− 33600	+ 25200	± 143470		
14	43^2	− 37800	.	.	.	.	.	+ 16800	± 82450			
15	71^3	−151200	+ 151200	− 37800	+ 340200	− 453600	+ 151200	± 788260				
16	621^2	+ 88200	− 25200	+ 37800	− 151200	+ 75600	± 600330					
17	531^2	+ 50400	− 50400	− 37800	+ 37800	± 196050						
18	4^21^2	− 37800	.	+ 18900	± 75345							
19	52^21	− 37800	+ 25200	± 174990								
20	4321	+ 12600	± 88440									
		± 17920										

(*Continued next page.*)

X (b)

		bc^3d	b^3c^2d	b^5cd	b^7d	c^5	b^2c^4	b^4c^3	b^6c^2	b^8c	b^{10}
1	10	−3024000	+15120000	−18144000	+6048000	− 226800	+5670000	−22680000	+31752000	−18144000	+ 3628800 ± 7
2	91	+2343600	− 6955200	+ 4536000	− 604800	+ 226800	−3628800	+ 9072000	− 7257600	+ 1814400	±21747460
3	82	− 604800	− 1814400	+ 3628800	−1209600	− 226800	+2041200	− 2721600	+ 907200	± 9433840	
4	73	− 151200	+ 1814400	− 907200	.	+ 226800	− 907200	+ 453600	± 4875490		
5	64	+ 604800	− 604800	.	.	− 226800	+ 226800	± 2089630			
6	5^2	− 378000	.	.	.	+ 113400	± 921125				
7	81^2	− 529200	+ 2116800	− 2116800	+ 604800	±4721980					
8	721	+ 378000	− 756000	+ 302400	±3154550						
9	631	− 226800	+ 151200	± 1212650							
10	541	+ 75600	± 424190								
		± 712540									

		k	bj	ci	b^2i	dh	bch	b^3h	eg	bdg	c^2g	b^2cg	b^4g
31	51^5	+ 10	− 10	− 90	+ 90	− 360	+1080	− 720	− 840	+3360	+2520	−10080	+ 5040
32	421^4	+ 50	−140	−450	+ 540	−1800	+6120	−4320	+ 840	− 840	−2520	+ 2520	±10070
33	3^21^4	+ 25	− 70	−585	+ 630	+ 360	− 360	.	+ 420	−1680	+1260	± 2695	
34	32^21^3	+100	−460	−540	+1260	+1440	−1800	.	− 840	+ 840	±3640		
35	241^2	+ 25	−160	+405	.	− 480	.	.	+ 210	± 640			
36	41^6	− 10	+ 10	+ 90	− 90	+ 360	−1080	+ 720	±1180				
37	321^5	− 60	+150	+540	− 630	− 360	+ 360	±1050					
38	2^31^4	− 50	+200	−270	.	+ 120	± 320						
39	31^7	+ 10	− 10	− 90	+ 90	± 100							
40	2^21^6	+ 35	− 80	+ 45	± 80								
41	21^8	− 10	+ 10	± 10									
42	1^{10}	+ 1	+ 1										