

F. Dingeldey. *Sammlung von Aufgaben zur Anwendung der Differential- und Integralrechnung. Erster Teil.* B. G. Teubner. Leipzig, 1910. (Str. IV+202. Cena Mk. 6).

Dla każdego, kto po raz pierwszy przystępuje do studjowania rachunku nieskończonościowego, jest rzeczą wysoce pożyteczną i pouczającą poznanie najprostszych zastosowań tego rachunku. Dotychczas zbiory zadań uwzględniały wyłącznie zastosowania analityczne lub geometryczne; kto pragnął poznać zastosowania do nauk przyrodniczych lub do techniki, musiał szukać w specjalnych podręcznikach, przeważnie angielskich, jak Perry'ego, Mellora i t. p. Brakowi temu pragnie zaradzić książka Dingeldey'a. Tom pierwszy traktuje o zastosowaniach rachunku różniczkowego; drugi tom ma być poświęcony rachunkowi całkowemu. Obfity materiał, zaczerpnięty z dziedziny geometrii, mechaniki teoretycznej i stosowanej, fizyki, chemji, a nawet biologji, został ułożony systematycznie, poczynając od różniczkowania najprostszych funkcji a kończąc geometrią różniczkową i teorią większości względnych wielu zmiennych. Każdy rozdział poprzedzono krótkim wstępem, zawierającym zasadnicze wzory z danej dziedziny; do każdego trudniejszego zadania dodano mniej lub więcej szczegółowe rozwiązanie. Autor nie pominął też ważnych zastosowań analitycznych, a nawet podaje takie, których naprózno byśmy szukali w klasycznych zbiorach ćwiczeń. Książka odda niezawodnie ogromne usługi zarówno studentom, jak nauczycielom szkół średnich, którzy często bývają w kłopotcie, skąd zaczerpnąć ciekawych ćwiczeń i ilustracji do wykładu początków rachunku.

Wł. Wojtowicz.