

Der vorliegende Band bildet den dritten Theil einer größeren Sammlung von Aufgaben, welche der Verfasser unter dem Titel: „Recueil de problèmes de Mathématiques, classés par divisions scientifiques, contenant tous les énoncés, avec renvoi aux solutions, de tous les problèmes posés depuis l'origine dans divers journaux: Nouvelles Annales de Mathématiques, Journal de Mathématiques élémentaires et de Mathématiques spéciales, Nouvelle Correspondance mathématique, Mathesis“ herausgibt. Die einzelnen darin enthaltenen Probleme sind, wie der Titel besagt, den hervorragendsten französischen mathematischen Journalen entnommen, und zwar seit der Gründung der Nouvelles Annales, d. i. seit dem Jahre 1842.

Der vorliegende 3. Theil enthält im Ganzen 941 Probleme. Bei jedem einzelnen ist der Name desjenigen angeführt, der dasselbe den Mathematikern vorgelegt hat, sowie die betreffende Stelle in der Literatur (in abgekürzten Bezeichnungen) gewiesen. Ist das Problem bereits gelöst worden, so findet man links unterhalb desselben die auf die Lösung bezüglichen Daten; gibt es mehrere Lösungen, so ist die der Zeit nach erste Lösung gemeint.

Wie es in der Natur einer derartigen Sammlung liegt, sind die einzelnen Aufgaben ganz verschiedener Art, namentlich in Bezug auf die Schwierigkeiten, welche man bei der Lösung derselben zu überwinden hat. Man findet Probleme, deren Lösung sich nach kurzer Überlegung fast von selbst darbietet, andere wieder, denen man es fast sicher ansieht, dass sie bei dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaft überhaupt nicht lösbar sein dürften. Dahin gehören hauptsächlich einige der Aufgaben, welche in das der Zahlentheorie gewidmete Capitel aufgenommen sind.

Die ganze Aufgabensammlung ist ursprünglich für Studierende der Mathematik bestimmt, doch kann man erwarten, dass bei der reichen Fülle von Anregungen, welche man daraus schöpfen kann, die Verbreitung des Werkes sich nicht auf diesen Kreis beschränken wird, dass vielmehr das mathematische Publikum überhaupt das Erscheinen desselben freudig begrüßen wird. Dies gilt gerade von diesem dritten Bande, der die abstractesten Theile der Mathematik umfasst.

Dr. R. v. Sterneck.

**Formeln der niederen und höheren Mathematik, sowie für die Theilung der Grundstücke und für Tracierungsarbeiten, bearb. v. W. Veltmann u. O. Koll. — Bonn bei Strauss, 1894. — 79 S. Preis 4 M.**

Das Büchlein enthält eine übersichtliche Zusammenstellung der wichtigsten Formeln aus allen Gebieten der Mathematik und Geodäsie, die bei der geodätischen Praxis in Betracht kommen, ist mit zahlreichen Figuren ausgestattet und für seinen mäßigen Umfang sehr inhaltsreich.