

Beispiel präciser Darstellung und strenger Schlussreihe dar, dessen günstiger Einfluss in fast allen seitdem erschienenen größeren Lehrbüchern der Differential- und Integralrechnung unverkennbar zu Tage tritt, es gab namentlich auch durch die Hervorhebung alt eingewurzelter Irrthümer in den vorangestellten Noten der Wissenschaft selbst den Anstoß zu neuer fruchtbarer Entwicklung. . . . Von einem „derartigen „Werke . . . eine gute Übersetzung zu haben, war ein längst gefühltes Bedürfnis, das Erscheinen einer autorisierten deutschen Ausgabe kann daher, auch ganz abgesehen von den wertvollen Hinzufügungen des Verfassers, dem mathematischen Publicum nur hochwillkommen sein.“ Referent unterschreibt diese von A. Mayer in seinem dem Buche vorangeschickten Vorworte gemachte Äußerung vollinhaltlich. In eine Analyse des allen Mathematikern bekannten trefflichen Buches einzugehen, ist völlig überflüssig. Bemerkt soll nur werden, dass die Übersetzung des Textes von Bohlmann, die Übertragung der Anmerkungen und der von Peano abgefassten fünf Anhänge (I. Über mathematische Logik (Aus den Atti der Turiner Akademie der Wissenschaften B. 32); II. Definitionen der Arithmetik (Auszug aus dem Formulaire de Mathématiques Bd. 2, § 2); III. Über die Taylor'sche Formel (Aus den Atti der Turiner Akademie B. 27); IV. Über die Definition des Integrals (Auszug aus den Annali di Matematica pura ed applicata); V. Die complexen Zahlen (Aus Peano, Lezioni di Analisi infinitesimale 1893) von Schepp herrührt. Es mag schließlich noch darauf hingewiesen werden, dass sich durch die Entwicklungen auf S. 94 und S. 95 das Versehen

$$\frac{d^2 l(1 + \alpha)}{d \alpha^2} = - \frac{1}{1 + \alpha^2} \text{ hindurchzieht.}$$

**Über den Rechenunterricht.** Von Oberlehrer Dr. Paul Schulz. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresberichte der zweiten Realschule zu Berlin. Ostern 1899.) 29. S. Lex. 8°. R. Gärtner's Verlagsbuchhandlung, Berlin 1899. Ladenpreis 1 M.

Versuch einer Widerlegung der Vorwürfe, welche den Realschulen bezüglich ihrer angeblich geringen Erfolge im Rechenunterrichte von verschiedenen Seiten (besonders scharf von dem Vertreter der Stadt Altona im preußischen Landtage gelegentlich der Verhandlung des Staatshaushaltsetats für 1898/9) gemacht wurde, und Vorschläge über die zweckmäßigste Ertheilung dieses Unterrichtes.

**Photographische Chemie.** (In allgemein verständlicher Darstellung.) Von R. Ed. Liesegang. 2. Auflage 172. S. 8°. Ed. Liesegang's Verlag, Düsseldorf, 1899. Ladenpreis 2.50 M.

Die zweite Auflage dieses für Anfänger geschriebenen Buches, welches solchen, die wohl photographieren, aber keine chemischen Kenntnisse besitzen, die Chemie aller wichtigen photographischen Operationen und Prozesse in klarer und möglichst einfacher Weise erläutert, unterscheidet sich von der ersten nur durch die Verbesserung einiger Fehler und die Anpassung einiger Theorien an die in der jüngsten Zeit gemachten Fortschritte der Wissenschaft.

**Physikalische Aufgaben** für die oberen Classen der höheren Lehranstalten. Aus den bei Entlassungsprüfungen gestellten Aufgaben ausgewählt und mit Hinzufügung der Lösungen zu einem