

- S. 18a. **Vosen**, Das Christentum und die Einsprüche seiner Gegner. 2. Aufl. Freiburg 1864.
 18b. **Vosen**, Der Katholicismus und die Einsprüche seiner Gegner. 2. Aufl. Freiburg 1869.
 10. **Wilmers**, Lehrbuch der Religion. 4 Bde. 2. Aufl. Münster 1855—1856.
~~24. **Werfer**, Deutsches Legendenbuch. Tübingen 1845.~~

T. Mathematik. ✓

a) Schriften allgemein mathematischen Inhalts.

- T. a. 7. **Baltzer**, Elemente der Mathematik. Leipzig 1875.
 + 9. **Brockmann**, Repetitions-Kompendium der Elementarmathematik. Stuttgart 1884.
 2. **Cantor**, M., Mathematische Beiträge zum Kulturleben der Völker. Halle 1863.
 3. **Fahle**, Mathematische Extemporalien. Paderborn 1858.
 5. **Féaux**, Sammlung von Rechnungs-Aufgaben aus Arithmetik und Algebra, Planimetrie, Trigonometrie und Stereometrie. Essen 1867.
 + 4. **Frank**, Sammlung der vorzüglichsten Aufgaben aus der Mathematik und Physik. Uebersetzt von Flade. Halle 1865.
 2b. **Hankel**, H., Zur Geschichte der Mathematik im Altertum und Mittelalter. Leipzig 1874.
 10. **Raydt**, Lehrbuch der Elementarmathematik. Leipzig 1899.
 6. **Rivard**, Éléments de Mathématiques. 2 Bde. 8. éd. Paris 1752.
 + 8. **Schlömilch**, Dr., Handbuch der Mathematik. 2 Bde. Breslau 1880.
 1. **Wolf**, R., Handbuch der Mathematik, Physik, Geodäsie und Astronomie. 2 Bde. Zürich 1871.

b) Arithmetik.

- T. b. + 1. **Bourdon**, Éléments arithmétiques. 14. éd. Paris 1836.
 14. **Dilling**, A., Aufgabensammlung. Braunschweig 1857.
 6. **Gallenkamp**, I. Teil: Die Arithmetik und Algebra. Iserlohn 1865.
 15. **Heis**, Sammlung von Beispielen und Aufgaben. 7. Aufl. Köln 1856.
 5. **Kambly**, Die Arithmetik und Algebra. Breslau 1851.
 16. **Matthiesen**, Kommentar zu Heis Sammlung. Köln 1870.
 16a. **Matthiesen**, Schlüssel zu Heis Sammlung etc. Köln 1873.
 8. **Muhl**, Anleitung zum Unterrichts im Kopfrechnen. Trier 1831.
 7. Arithmétique par de **Salve**. Paris 1853.
 17. **Schellen**, Aufgaben für das theoretische und praktische Rechnen. 17. Aufl. Köln 1884.
 + 3. **Stein**, Anfangsgründe der Arithmetik. 5. Aufl. von J. P. Schmidt. Trier 1856.
 4. **Schmidt**, J. P., Die Elementar-Arithmetik. Trier 1867.

c) Algebra.

- T. c. 2. **Bardey**, Algebraische Gleichungen. Leipzig 1868.
Dilling, A., (T. b. 14.); **Gallenkamp**, (T. b. 6.); **Heis**, (T. b. 15.);
Kambly, (T. b. 5.). s. T. b.,
7. **Sassenfeld**, Lehr- und Uebungsbuch der Arithmetik und Algebra.
Trier 1899.
6. **Schlömilch**, Handbuch der algebraischen Analysis. Stuttgart 1889.
4. **Schmidt**, Die Elemente der Algebra. Trier 1862. 127,
1. **Stein**, Die Elemente der Algebra. 2 Bde. Trier 1828—1829.

d) Geometrie.

1. Vollständige Geometrie.

- T. d. 1. 1. **Beuteln**, T., Geometrischer Lustgarten. Leipzig 1698.
2. **Éléments de Géométrie de Mons, le duc de Bourgogne**. Paris 1705.
- d — 7. **Hilbert**, Dr. David, Grundlagen der Geometrie. 2. Aufl. Leip-
zig 1903.
6. **Martus**, Lehrbuch der Geometrie. Leipzig 1891.
3. **Meyer**, Lehrbuch der Geometrie. 3 Bde. Potsdam 1852.
- + 4. **Spitz**, Dr. C., Lehrbuch der ebenen Geometrie. Leipzig 1881.
- + 5. **Weyr**, Dr. Em., Die Elemente der projektivischen Geometrie.
Wien 1883.

2. Planimetrie.

- T. d. 2. 7. **Göring**, Dr. W., Die Auffindung der rein geometrischen Quadratur
des Kreises. Dresden 1899.
5. **Legendre**, Die Elemente der Geometrie etc. Uebersetzt von Crelle.
Berlin 1844.
2. **Pfaff**, Geometrie der ebenen Raumformen. Freiburg 1869.
6. **Schotten**, Inhalt und Methode des planimetrischen Unterrichts.
2 Bde. Leipzig 1890, 1893.
- + 3. **Wiegand**, Zweiter Kursus der Planimetrie. 7. Aufl. Halle 1866.

3. Stereometrie.

- T. d. 3. 1. **Dilling**, Sammlung von Aufgaben aus der rechnenden Stereometrie.
Halle 1866.
3. **Féaux**, Ebene Trigonometrie und elementare Stereometrie. 2. Aufl.
Paderborn 1864.
2. **Grunert**, Lehrbuch der Stereometrie. 3. Aufl. Brandenburg 1842.
- ~~4. **Müller und Presler**, Leitfaden der Projektionslehre. Leipzig 1903.~~

4. Trigonometrie.

- T. d. 4. 5. **Bremiker**, G., v. Vega, Logarithmisch-trigonometrisches Handbuch.
62. Aufl. Berlin 1878.
2. **Grebe**, Zusammenstellung von Stücken rationaler ebener Dreiecke.
Halle 1864.

- Te 18. Schweb in dener, Mathem. Unterrichtsmerk. Mathematik
und Algebra 1. Teil.
- + 20. Karl Rochow, Rechenunterricht in schol. Schulen. Berlin 1912.
- d 23. G. Köhler, Mathem. Führer u. Ratgeber für den mathem.
Unterricht Teil II u. III. Stuttgart Finkler u. Scherger 1920.
- d 21. Cantor, Geschichte der Mathematik. 2 Bände Leipzig 1913.
- d 24. Dieck, Mathematik für die Schule 1. Bd 1920. Ortkamp-Verlag
- + 25. Dörrie, Triumph der Mathematik. Heft. Breslau 1933.
22. Lietzmann, Dr. W., Methodik des mathematischen
Unterrichts. Buch II, 1, 2.
- a) Leipzig 1919 b) Leipzig 1916
25. Burick, F., Rechenaufgaben. Berlin 1914.

- Te. 2. Stein, Die ersten Anfänge der ^{Arithmetik} (Mathematik) Triest 1822.
9. Joh. Rob. Boymann, Lehrbuch der Mathematik, 3. Teil. Arith-
metik, Köln 1877.
- 9a. Druckermüller, Rechenbuch für Madri.-deutschs. Madri. deutsch 1847.
- + 10. Mezger, Praktisches Rechenbuch. Berlin 1868.
- + 11. Formulation von Löfner für den Rechenunterricht
am Fritz-Selkheim-Asyl. 5 Hl. Jena. Bredendey 1870.
- + 12. Böhm, Übungsbuch im Rechnen. 3. Aufl. Berlin. Math.
13. Martinus, Organisches Rechnen und arithmetische Massen.
Paderborn 1864.
19. Ed. Heis, Formulation von Löfner u. Löfner aus
der allgemeinen Arithmetik u. Algebra. Teil 1. Köln 1908.
20. J. Dronke, Übungsbuch der Arithmetik mit
Algebra und mehreren Grundfragen II Bd. Köln 1914.

Tc.3. Adam, Mathematische Auffassung der Kräfte der Natur
und der Kräfte. Wittstock 1869.

5. Lückenhof, Anfangsgründe der Differentialrechnung
und Algebra. Mieses 1851.

8. Schubert u. Schumpelick, Anstalt für Gymnasien
1. Teil für mittl. Klassen. Gorchow 1907.

Td1, 8. Schuster, Geometrische Aufgaben Ausg. 4. 1899.

9. Zur Nieden, Aufgabenammlung für den geometrischen
Unterricht in der Geometrie. 1884.

+ 10. Schweb, Geometrie. Leipzig 1919. 1. Teil.

Td2, 1. Kambly, Die Geometrie. Mathematische 2. Teil Planimetrie
Jort 1859.

4. Zehner, Anfang der Geometrie. Hagen 1866.

8. Müller, Planimetrische Konstruktionssätze. 1899.

4. 6. Hammer, Lehr- und Handbuch der algebra. i. besondern der Kri-
 nometrie. 4. 2. Metzler Stuttgart 1916.
- + 8. H. Schubert, universeller Tafeln u. Jager Tafeln. 3. 2. Göttingen 1908
9. S. Fr. v. Vega, logarithmisch-trigonometrische Handbuch 29. 2.
 in Stalsbe. Leipzig 1847.
- + 10. Egenmayer, der Rechenstab. Berlin?

- Te²
 3. J. W. Mellor, Jöfers Mathematik für Studierende der Chemie in Physik
 Berlin. Springer 1906.
4. J. Diezler, Grundriss der Variationsrechnung. Braunschweig 1867.
5. J. Drenger, Jöfers u. Kufflers Lösung der Jöferschen Aufgaben. Stuttgart 1866.
6. Dölge, die Determinanten. Darmstadt. 1883.
7. J. Thomae, Abriss einer Theorie der komplexen Funktionen
 und der Integralen. Halle 1870.
8. H. Durège, Elemente der Theorie der Funktionen einer kom-
 plexen Veränderlichen. Leipzig 1864.
9. F. Joachimsthal, Elemente der analyt. Geometrie der Flächen.
 2. 2. Berlin 1871.
10. L. A. Sohnke's Sammlung von Aufgaben aus der Differential-
 und Integralrechnung. 1. Teil. Halle 1875.
- + 11. Junker, Jöfers Analysis. 2. Aufl. Göttingen 1906.
- + 12. Junker, Repetitorium u. Aufgabensammlung zur Differential-
 rechnung. Göttingen 1905.
- + 13. Junker, Repetitorium u. Aufgabensammlung zur Integral-
 rechnung. Göttingen 1906.
- + 14. Schülke, Differential- u. Integralrechnung im Unterricht 1907.
15. Ch. Walther, Einführung in die reellen. u. komplexen Zahlen-
 lehrbuch. Bonn T. 1928.

Tc 16 Maennchen, Dr. Philipp, Methodik des
mathematischen Unterrichts. Frankfurt a. Main
1968.

- T. d. 4. 1. **Krüger**, Grundzüge der Dreiecksrechnung. Leipzig 1868.
 + 4. **Tables de Logarithmes** par le Sinus et tangentes. Paris 1792.
 3. **Schoten**, Table des Sinus, des Tangentes et Secantes. Rouen 1672.

e) Höhere Mathematik.

- T. e. 2. **Autenheimer**, Differenzial- und Integralrechnung. 2. Aufl. Weimar 1875.
 1. **Dienger**, Die Differenzial- und Integralrechnung. 3 Bde. Stuttgart 1863.

U. Naturwissenschaften. ✓

a) Schriften allgemeinen Inhalts.

- U. a. 13. **Bænitz**, Dr. C., Der naturwissenschaftliche Unterricht in gehobenen Lehranstalten. Berlin 1883.
 14. **Bænitz**, Dr. C., Lehrbuch der Zoologie, Botanik und Mineralogie. 3 Bde. Berlin 1880—1883.
 12. **Bernstein**, A., Naturwissenschaftliche Volksbücher. 20 Bdehn. Stuttgart 1876.
 3. **Bischof**, G., Populäre Briefe an eine gebildete Dame. 1 u. 2 Bdehn. in 1 Bd. Pforzheim 1848.
 17. **Breslich** und **Kœppert**, Bilder aus dem Tier- und Pflanzenreiche. Für Schule und Haus. 2 Hefte. Altenburg 1893.
 11. Ch. **Darwin's** gesammelte Werke. Uebersetzt von Carus. 15 Bde. Stuttgart 1875.
 [10c. **Du-Bois-Reymond**, Em., Ueber die Grenzen des Naturerkennens. Die 7 Welträtsel. 2 Vorträge. Leipzig 1882.] v. G. a. 49.
 CC. + 5a. **Hallier**, Darwins Lehre von der Spezifikation. Hamburg 1865.
 U. a. 8. **Hartwig**, Gott in der Natur. Wiesbaden 1864.
 4. v. **Humboldt**, A., Kosmos. 3 Bde. Stuttgart und Tübingen 1845—1850.
 19. v. **Humboldt**, A., Ansichten der Natur. Stuttgart 1871.
 5. Briefe über A. v. **Humboldt's** Kosmos. Von Cotta und Schaller. 3 Bde. 2. u. 3. Ausg. Leipzig 1855.
 6. Briefwechsel A. v. **Humboldt's** mit **Berghaus**. 3 Bde. in 1 Bd. 2. Aufl. Jena 1825—1858.
 + 10a. **Klein**, Dr. H., Wieviel Jahre besteht unser Erdball? Köln und Leipzig 1878.
 18. **Kollbach**, Naturwissenschaft und Schule. Köln 1894.
 7. **Köstlin**, Gott in der Natur. 2 Bde. Stuttgart 1851.
 U. e. 19. **Landsberg**, Streifzüge durch Wald und Flur. Leipzig 1895. ?
 U. a. 16. **Martin**, Ph. L., Die Praxis der Naturgeschichte. 3 Bde. Weimar 1876.
 [cc. 40] 3. **Moleschott**, Der Kreislauf des Lebens. 2. Aufl. Mainz 1855.] v. CC 3
 [***Pierer**, Anatomisch-physiologisches Realwörterbuch.] (A. a. 15.)
 U. a. 15. **Plüss**, Dr. B., Leitfaden der Naturgeschichte. Freiburg 1883.