

Inhalt des ersten Bandes.

| | |
|-------------------------------|-----|
| Anzeige und Vorwort | III |
|-------------------------------|-----|

Einleitung.

| | |
|--|----|
| A. Vorbetrachtungen über Charakter und Begrenzung der zu lösenden Aufgabe mit Bemerkungen über Induktion, Deduktion, Widerspruch und folgerichtiges Denken. Denkendes Subjekt, seine Vorstellungen und die Dinge. (Chiffre $\alpha \dots \iota_1$). | 1 |
| B. Vorbetrachtungen über Zeichen und Namen. $\kappa_1 \dots \sigma_2$). | 38 |
| C. Über Begriffe. Einteilung, Definition und Kategorien, Pasigraphie. Logik des Inhaltes oder des Umfangs? Über Urteile, Schlüsse und deren Folgerichtigkeit. Warum Algebra der Logik. $\pi_2 \dots \xi_3$). | 80 |

Erste Vorlesung.

| | |
|---|-----|
| § 1. Subsumtion | 126 |
| § 2. Vorläufige Betrachtungen über Darstellbarkeit der Urteile als Subsumtionsurteile | 141 |
| § 3. Euler's Diagramme. Identischer Kalkul mit Gebieten einer Mannigfaltigkeit | 155 |

Zweite Vorlesung.

| | |
|--|-----|
| § 4. Erste Grundlagen: Prinzip I und II, Definition von Gleichheit, 0 und 1, nebst Folgesätzen | 168 |
|--|-----|

Dritte Vorlesung.

| | |
|---|-----|
| § 5. Die identische Multiplikation und Addition. Peirce's analytische Definition von Produkt und Summe | 191 |
| § 6. Kritische Untersuchungen über die gegebene Definition | 201 |
| § 7. Deutung von 0, 1, ab , $a + b$ als Gebiete nebst zugehörigen Postulaten. Konsistente Mannigfaltigkeit. | 211 |

Vierte Vorlesung.

| | |
|---|-----|
| § 8. Interpretation für Klassen. | 217 |
| § 9. Fortsetzung. Konsequenzen der Adjungirung einer Nullklasse. Reine Mannigfaltigkeit | 237 |

Fünfte Vorlesung.

| | Seite |
|---|-------|
| § 10. Die nicht von Negation handelnden Sätze. Reine Gesetze, von Multiplikation und Addition je für sich | 254 |
| § 11. Gemischte Gesetze, den Zusammenhang zwischen beiden Operationen zeigend | 270 |

Sechste Vorlesung.

| | |
|--|-----|
| § 12. Nichtbeweisbarkeit der zweiten Subsumtion des Distributionsgesetzes und Unentbehrlichkeit eines weiteren Prinzipes. — Prinzip zur Vertretung des unbeweisbaren Satzes. | 282 |
|--|-----|

Siebente Vorlesung.

| | |
|---|-----|
| § 13. Negation (mit Postulat) und darauf zu gründende Sätze. — Ihre Einführung für Gebiete | 299 |
| § 14. Der Dualismus | 315 |
| § 15. Kritische Vorbemerkungen zum nächsten Paragraphen: Inwiefern negative Urteile als negativ prädicierende anzusehen und disjunktiv prädicierende Urteile von den disjunktiven zu unterscheiden sind | 319 |

Achte Vorlesung.

| | |
|---|-----|
| § 16. Deutung der Negation für Klassen. Satz des Widerspruchs, des ausgeschlossenen Mittels und der doppelten Verneinung im Klassenkalkul. Dichotomie. Gewöhnliche Mannigfaltigkeit | 342 |
| § 17. Fernere Sätze für Gebiete und Klassen. Kontraposition, etc. | 352 |

Neunte Vorlesung.

| | |
|--|-----|
| § 18. Verschiedenartige Anwendungen: Rechtfertigungen, Studien und Übungsaufgaben. | 365 |
|--|-----|

Zehnte Vorlesung.

| | |
|--|-----|
| § 19. Funktionen und deren Entwicklung | 396 |
|--|-----|

Elfte Vorlesung.

| | |
|--|-----|
| § 20. Spezielle und allgemeine, synthetische und analytische Propositionen: Relationen und Formeln | 434 |
| § 21. Das Auflösungsproblem bei simultanen Gleichungen und Subsumtionen. Das Eliminationsproblem bei solchen | 446 |
| § 22. Fortsetzung, auch für mehrere Unbekannte | 466 |

Zwölfte Vorlesung.

| | |
|--|-----|
| § 23. Die inversen Operationen des Kalkuls: identische Subtraktion und Division als Exception und Abstraktion. Die Negation als gemeinsamer Spezialfall beider | 478 |
| § 24. Symmetrisch allgemeine Lösungen | 496 |

Dreizehnte Vorlesung.

| | |
|---|--------------|
| § 25. Anwendungsbeispiele und Aufgaben. | Seite 521 |
|---|--------------|

Vierzehnte Vorlesung.

| | |
|--|-----|
| § 26. Besprechung noch anderer Methoden zur Lösung der bisherigem Kalkul zugänglichen Probleme. Das primitivste oder Ausmusterungsverfahren von Jevons. Lotze's Kritik, und Venn's graphische Modifikation des Verfahrens | 559 |
| § 27. Methoden von McColl und Peirce | 573 |

Anhänge.

| | |
|---|-----|
| Anhang 1. Beiläufige Studie über Multiplikation und Addition. (Zu §6.) | 595 |
| Anhang 2. Exkurs über Klammern. (Zu § 10.) | 599 |
| Anhang 3. Ausdehnung von Begriff und Sätzen über Produkt und Summe von zweien auf beliebig viele Terme. (Zu § 10.) | 609 |
| Anhang 4. Logischer Kalkul mit „Gruppen“ — hiernächst von Funktionalgleichungen, mit Algorithmen und Kalkuln. (Zu § 12.) | 617 |
| Anhang 5. Substrat zum vorigen Anhang und Material zu dessen Belegen | 633 |
| Anhang 6. Zur Gruppentheorie des identischen Kalkuls. Geometrisch-logisch-kombinatorische Probleme von Jevons und Clifford. (Zu § 12, 19 und 24.) | 647 |

| | |
|---|-----|
| Literaturverzeichniss nebst Bemerkungen | 700 |
| Namenverzeichniss zum ersten Bande. | 716 |