

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 Funktional- gleichungen, 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