Inhaltsverzeichniss.

Erster Theil.

Theorie der Determinanten.

§ 1. Permutation und Substitution.

§ 2. Begriff der Determinanten.

§ 3. Unterdeterminanten erster Ordnung.

§ 4. Partialdeterminanten höherer Ordnung.

§ 5. Entwicklung der Determinante in eine Summe von Producten correspondirender Determinanten.

(Satz von Laplace.)

§ 6. Multiplication von Determinanten.

§ 7. Adjungirte Determinanten und correspondirende Matrices.

Zweiter Theil.

Anwendungen der Determinantentheorie.

§ 8. Systeme linearer Gleichungen und deren Auflösung.

§ 9. Functionaldeterminanten.

§ 10. Der grösste gemeinsame Factor.

§ 11. Eigenschaften der Resultante $R_{f,\varphi}$ zweier Functionen $\overset{m}{f}(x)$ und $\overset{n}{\varphi}(x)$.