

Sach-Index

nach dem „Index du Répertoire“.

Klasse M.

Algebraische Kurven und Flächen; spezielle transzendente Kurven und Flächen.

M¹. — Ebene algebraische Kurven.

1. Allgemeine projektive Eigenschaften.

a. Bestimmung einer Kurve durch Punkte oder Tangenten; Erzeugung; Eigenschaften von Punkt-(oder Tangenten-)Systemen, die zwei Kurven gemeinschaftlich sind; *a.* Gleichung von Kurven, die durch die gemeinschaftlichen Punkte zweier anderen gehen.

b. Vielfache Punkte und Tangenten; Bestimmung der Klasse und des Geschlechts einer Kurve; Ordnung und Klasse eines vielfachen Punktes. Plücker'sche Formeln; *a.* Lagenbeziehungen zwischen den vielfachen Punkten ein- und derselben Kurve; *β.* analytische Beziehungen zwischen den Anzahlen der reellen vielfachen Punkte und Tangenten.

c. Allgemeine Theorie der Pole und Polaren; Hessesche, Steiner'sche, Cayley'sche Kurve; *a.* Wendepunkte.

d. Büschel und Scharen; *a.* Kurven, die durch die gemeinsamen Punkte zweier entsprechenden Kurven aus projektiven Büscheln erzeugt werden; *β.* dasselbe, wenn die beiden Büschel nicht projektiv sind.

e. Netze und Gewebe von Kurven; Jakobische Kurve.

f. Lineare Systeme algebraischer Kurven; Reduktion.

g. Anwendung der Theorie der Formen auf das Studium von Kurven von höherem als dem vierten Grad.

h. Betrachtung der Kurven in Hinsicht auf Gestalt und Realität.

i. Verschiedene projektive Eigenschaften.

2. Geometrie auf einer Linie.

a. Geometrie auf einer Geraden; Chaslessches Korrespondenzprinzip; vielfache Koinzidenzen; *a.* allgemeine Involutionen beliebig hohen Grades; besondere Involutionen von höherem als dem zweiten Grad; *β.* Punktgruppen auf einer Geraden.

b. Birationale Transformationen einer Kurve in eine andere; Erhaltung des Geschlechts; Moduln, Normalkurven.

c. Schnitt einer Kurve mit den adjungierten Kurven; Punktgruppen; *a.* Spezialgruppen, Riemann-Rochscher Satz; *β.* adjungierte Berührungskurven.