

Inhaltsverzeichnis

Teil 1

Kapitel 1.

Ringe und Körper

Kapitel 2.

Lineare Räume

Kapitel 3.

Punkträume – Analytische Geometrie im \mathbb{R}^n und im \mathbb{E}^n

Kapitel 4.

Determinanten und Matrizen

Kapitel 5.

Lineare Gleichungssysteme

Teil 2

Kapitel 6.

Lineare und affine Transformationen und Abbildungen 1

Kapitel 7.

Quadratische Formen und Bilinearformen 59

Kapitel 8.

Eigenwerte und Eigenräume von Matrizen 80

Kapitel 9.

Hyperflächen 2. Ordnung 135

Kapitel 10.

Grundbegriffe der projektiven Geometrie 307