

Austauschatz S.3 (ohne Beweis).
 Dimensionformel S.11
 Satz 14, Seite 10.
 Satz 15. Seite 11
 Stufenform einer Matrix. Zeilen- und spaltenrang. (Satz 17 mit Beweis).
 Matrix einer linearen Abbildung.
 Spur einer Matrix.
 diagonalisierbar, triangulierbare Endomorphismen Definition 21. Satz 39,
 Satz 40.
 Fittingzerlegung mit Beweis.
 Jordansche Normalform Korollar 28.
 Satz 33.
 Wie berechnet man Eigenwerte (Seite 32)
 Determinante Definition Satz 45. Berechnung einer Determinante S. 44.
 Vandermondsche Det.
 Determinante eines Endomorphismus (Satz 47). Satz 50 mit Beweis. Satz
 52.
 Polynome. dimension von \mathcal{P}_m Seite 50 51.
 Char. Polynom S.54 Satz 61. Caley-Hamilton. Beispiel S. 57.
 Multilineare abbildung Satz 64.
 Gramsche Matrix S. 73.
 dualer Raum Satz 86. Satz 80 mit Beweis. Orthogonales Komplement
 (Dimensionsformel).
 Quadratische formen und symmetrische Bilinearformen. Seite 87.
 satz von Sylvester mit Beweis. seite 93 praktische Bestimmung der Sig-
 natur. Hauptminorenkriterium mit Beweis (Satz 99).
 Euklidische VR. Länge Winkel, Cauchy-Schwarz. Schmidt-Orthogonalisierung.
 Orth. Projektion S. 99.
 Vektorprodukt (Definition)
 Hauptachsentransformation Satz 105 mit Beweis. Unterschied zu Sylvester.
 Was ist eine Drehung.