

Inhaltsverzeichnis zur Vorlesung: Lineare Algebra II

Prof. Dr. Salma Kuhlmann, Dr. Lorna Gregory

SS 2012

1	Polynomalgebren, Potenzreihen	16.04.-30.04.2012	1.-5. Vorlesung
2	Symmetrische Gruppen	04.05.2012	6. Vorlesung
3	Existenz und Eindeutigkeit von Determinanten	07.05.-11.05.2012	7.-8. Vorlesung
4	Eigenschaften von Determinanten: multiplikativ, $\det(AB)$, $\det(A^{-1})$, nach Zeilen- oder Spaltenentwicklung, Cramer's Formel	14.05.-18.05.2012	9.-10. Vorlesung
5	Eigenwerte, Triangularisierung, Diagonalisierung, Eigenräume, invariante Unterräume	21.05.-15.06.2012	11.-16. Vorlesung
6	Jordan Normalform	18.06.-22.06.2012	17.-18. Vorlesung
7	Innere Produkte, Cauchy-Schwartz, Orthogonalität, orthogonale Basen, Gram-Schmidt-Verfahren, Riesz Darstellungssatz	25.06.-02.07.2012	19.-21. Vorlesung
8	Spektralsatz, Anwendungen	06.07.-13.07.2012	22.-24. Vorlesung