

Lineare Algebra und Analytische Geometrie II

Sommersemester 2014

Prof. Franz Winkler

Institut für Symbolisches Rechnen (RISC)

In der VL “Lineare Algebra und Analytische Geometrie I” im Wintersemester haben wir lineare Räume und lineare Abbildungen eingeführt. Diese Strukturen wollen wir in dieser VL nun weiter untersuchen. Insbesondere behandeln wir Eigenwerte und Eigenvektoren, innere Produkträume, Orthogonalität, Bilinearformen und quadratische Formen.

Empfohlene Literatur:

T.S. Blyth, E.F. Robertson,
“Basic Linear Algebra” und “Further Linear Algebra”,
Springer Undergraduate Mathematics Series, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 2002.

G. Pilz, “Lineare Algebra und Analytische Geometrie I, II, III”,
Vorlesungsskriptum 2005/2006, Institut für Algebra, JKU

Vorlesungsbeginn: Dienstag 4.3.2014

Webpage: <http://www.risc.uni-linz.ac.at/education/courses/ss2014/1a>