

Sommer–Semester 2008

Vorlesung: Lineare Algebra für GHRG

Inhaltsbeschreibung

In dieser Veranstaltung werden die Grundbegriffe der Linearen Algebra (und zwar sind das Vektorräume, lineare Abbildungen und Matrizen) an Hand der Untersuchung linearer Gleichungssysteme entwickelt. Ein weiterer Punkt sind euklidische Vektorräume. In solchen Vektorräumen sind u.a. Längen- und Winkelmessungen möglich, so daß dort auch geometrische Untersuchungen angestellt werden können. Bekannte Beispiele für euklidische Vektorräume sind die zweidimensionale Ebene und der dreidimensionale (Anschauungs-) Raum.

Literaturangaben

Artmann,A./Törner,G.: “Lineare Algebra”

Padberg,Friedhelm: “Einführung in die lineare Algebra”

Jänich, Klaus: “Lineare Algebra”

Vorsicht: Diese Bücher decken mehr ab, als wir in der Vorlesung behandelt haben, und zum Teil auch etwas anders. Sie finden in keinem der Bücher genau das, was wir gemacht haben. Begriffsbildungen können sich auch unterscheiden! Trotzdem kann es für das eigene Verständnis von Vorteil sein, die Themen einmal aus einem anderen Blickwinkel zu betrachten.

Hörerkreis

GHRG (Hauptstudium)