<<线性代数与解析几何>>

图书基本信息

书名:<<线性代数与解析几何>>

13位ISBN编号:9787030200815

10位ISBN编号:7030200810

出版时间:2008-1

出版时间:科学

作者:冯良贵

页数:201

版权说明:本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com

<<线性代数与解析几何>>

内容概要

本教材以教育部新制定的"工科类本科数学基础课程教学基本要求"为指导思想,以适应新型人才培养和适应现代教学方式为基本原则,在保证教材系统性和科学性的前提下,着重解决了线性代数与空间解析几何的有机结合问题,数学软件、几何直观和应用实例的相互融合问题,以及矩阵、线性方程组和向量空间编写顺序的合理安排问题。

全书共分5章,主要内容包括行列式、矩阵、向量与线性空间、相似矩阵、二次曲面与二次型等

《21世纪高等院校教材:线性代数与解析几何》可供工业院校各专业、军队院校和财经院校的相关专业使用,也可供科技工作者阅读参考。

<<线性代数与解析几何>>

书籍目录

第1章行列式1.1 二、三阶行列式习题1.11.2 咒阶行列式的定义习题1.21.3 行列式的性质习题1.31.4 行列式的计算习题1.41.5 Cramer法则习题1.5第2章 矩阵2.1 矩阵的定义习题2.12.2 矩阵的运算习题2.22.3 可逆矩阵习题2.32.4 分块矩阵及其运算习题2.42.5 初等矩阵与矩阵的初等变换习题2.52.6 矩阵的秩习题2.62.7 线性方程组的Gauss消元法习题2.7第3章 向量与线性空间3.1 空间直角坐标系习题3.13.2 向量与向量的线性运算习题3.23.3 向量的标量积、向量积及混合积习题3.33.4 平面与空间直线的方程习题3.43.5 向量组的线性相关性习题3.53.6 向量空间习题3.63.7 线性方程组解的结构习题3.73.8 n维欧氏空间习题3.83.9 线性空间和线性变换习题3.9第4章 相似矩阵4.1 方阵的特征值与特征向量习题4.14.2 方阵相似对角化习题4.2第5章 二次曲面与二次型5.1 二次曲面习题5.15.2 二次型习题5.25.3 正定二次型习题5.3

<<线性代数与解析几何>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com