

<<实用数学教程>>

图书基本信息

书名：<<实用数学教程>>

13位ISBN编号：9787118054279

10位ISBN编号：7118054275

出版时间：2008-2

出版时间：国防工业

作者：张学忠

页数：267

字数：309000

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>

<<实用数学教程>>

内容概要

本书内容分为基础内容和阅读材料。

基础内容包括：第1章空间解析几何，第2章微积分，第3章线性代数，第4章逻辑函数的图表化简法。

供选修的阅读材料为第5章无穷级数。

本书与《实用数学教程（中职中专·技工学校）》、《数学总复习试题详解》构成了较为完整的中职及高职层次的数学教学方案。

本书的读者对象是高等职业大学大专部及技师部、高等职业技术学院、技师学院高技班和技师班、高级技工学校高技班的学生。

<<实用数学教程>>

书籍目录

第一篇 基础内容 第一章 空间解析几何 1.1 空间直角坐标系 1.2 距离、定比分点以及球面方程 1.3 向量及运算 1.3.1 单位向量 1.3.2 空间向量的表示 1.3.3 空间向量的点积 1.3.4 二阶与三阶行列式 1.3.5 空间向量的叉积 1.3.6 向量的混合积 1.4 空间的平面方程 1.4.1 平面的参数方程 1.4.2 平面的一般方程 1.4.3 平面的三点式方程 1.4.4 平面的截距式方程 1.4.5 平面的点法式方程 1.4.6 平面的法线式方程 1.4.7 点到平面的距离 1.4.8 平面与平面之间的关系 1.4.9 特殊平面的方程 测试题 1.5 空间的直线方程 1.5.1 空间直线的参数方程和标准方程 1.5.2 空间直线的两点式方程 1.5.3 空间直线的射影式方程和交面式方程 1.5.4 空间两条直线之间的关系 1.5.5 直线与平面之间的关系和三垂线定理 1.5.6 空间点到直线之间的距离 1.6 柱面、锥面、回转面 1.6.1 柱面 1.6.2 锥面 1.6.3 回转面 1.7 椭球面 1.8 双曲面 1.8.1 单叶双曲面 1.8.2 双叶双曲面 1.8.3 二阶锥面的标准方程 1.8.4 二阶锥面与平面二次曲线的联系(参考材料) 1.9 抛物面 1.9.1 椭圆抛物面 1.9.2 双曲抛物面 1.10 柱面坐标系与球面坐标系 1.10.1 柱面坐标系 1.10.2 球面坐标系 第2章 微积分 2.1 数列 2.1.1 等差数列 2.1.2 等比数列 2.2 极限 2.2.1 函数在 $x \rightarrow x_0$ 时的极限 2.2.2 复合函数 2.2.3 连续函数的定义 2.2.4 极限运算法则 2.2.5 函数在 $x \rightarrow +\infty$ 时的极限 2.2.6 一个基本极限公式的几何证明 2.2.7 不定式极限的分型 2.2.8 一元 N 次多项式 2.3 导数与微分 第3章 线性代数 第4章 逻辑函数的图表化简法 第二篇 阅读材料 第5章 无穷级数 附录一 教学大纲 附录二 《实用数学教程(中职中专·技工学校)》目录

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>