第一图书网, tushu007.com

<<数学(工科类)>>

图书基本信息

书名：<<数学(工科类)>>

13位ISBN编号：9787563903917

10位ISBN编号：7563903917

出版时间：1994-08

出版时间：北京工业大学出版社

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

第一图书网, tushu007.com

<<数学(工科类)>>

书籍目录

目录
第一章 函数
1.1集合及其运算
1.2函数
1.3一次函数
1.4二次函数
1.5一元一次不等式组
1.6｜x｜＜a、｜x｜＞a型的不等式
1.7一元二次不等式
小结（一）
1.8指数
1.9幂函数
1.10函数的单调性和奇偶性
1.11反函数
1.12指数函数
1.13对数
1.14对数函数
小结（二）
第二章 三角函数
2.1角的概念的推广与弧度制
2.2任意角的三角函数
2.3同角三角函数的基本关系式
2.4诱导公式
2.5三角函数的图象和性质
2.6函数y＝Asin（ωx十φ）的图象
小结（一）
2.7两角和与差的三角函数
2.8二倍角与半角的三角函数
2.9三角函数的积化和差与和差化积
2.10反三角函数
2.11解斜三角形
小结（二）
第三章 直线
3.1两点间的距离及线段的中点坐标
3.2直线方程的几种形式
3.3两条直线的平行与垂直
3.4两条直线的夹角、交点及点到直线的距离
小结
第四章 二次曲线
4.1曲线与方程
4.2圆
4.3椭圆
4.4双曲线
4.5抛物线

第一图书网, tushu007.com

小结
第五章 极坐标与参数方程
5.1极坐标系
5.2极坐标方程与直角坐标方程的互化
5.3一些常见曲线的极坐标方程
5.4参数方程
小结
第六章 复数
6.1复数的概念
6.2复数的运算
6.3复数的三角形式及其运算
6.4复数的指数形式及其运算
小结
第七章 数列与极限
7.1等差数列
7.2等比数列
小结（一）
7.3初等函数
7.4极限的概念
7.5无穷小量和无穷大量
7.6极限的运算法则
7.7两个重要极限
7.8函数的连续性
小结（二）
第八章 导数与微分
8.1导数的概念
8.2导数的运算法则
8.3对数函数、三角函数的导数
8.4复合函数的导数
8.5隐函数、指数函数的导数
8.6反三角函数的导数
8.7高阶导数
8.8微分
小结
第九章 导数与微分的应用
9.1拉格朗日中值定理 罗必塔法则
9.2函数增减性的判定
9.3函数的极值
9.4函数的最大值和最小值
9.5微分的应用
小结
第十章 不定积分
10.1不定积分的概念
10.2积分基本公式、不定积分的性质及运算法则
10.3换元积分法

第一图书网, tushu007.com

10.4分部积分法
10.5积分表的使用
小结
第十一章 定积分及其应用
11.1定积分的概念
11.2定积分的性质与计算公式
11.3定积分的换元积分法和分部积分法
11.4定积分在几何中的应用
11.5定积分在物理中的应用
11.6广义积分简介
11.7微分方程
小结
第十二章 行列式与矩阵
12.1二阶和三阶行列式
12.2三阶行列式的性质
12.3三阶行列式按一行（列）展开
12.4n阶行列式
12.5克莱姆法则
12.6矩阵的概念及运算
12.7逆矩阵
12.8矩阵的初等变换
小结
第十三章 概率初步
13.1排列
13.2组合
13.3二项式定理
小结（一）
13.4随机事件及其关系
13.5概率、古典概型
13.6概率的加法定理与乘法定理
13.7独立试验序列概型
13.8离散型随机变量的概率分布及其
数字特征
13.9正态分布
小结（二）
附表一 简易积分表
附表二 标准正态分布表

第一图书网, tushu007.com

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