# <<高中数学选修读本(修订本)>>

### 图书基本信息

书名:<<高中数学选修读本(修订本)>>

13位ISBN编号:9787542817242

10位ISBN编号:7542817248

出版时间:1998-10

出版时间:上海科技教育出版社

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

# <<高中数学选修读本(修订本)>>

#### 书籍目录

第一章 若干常用的数学思想方法

- 一、分类的思想方法
- 二、方程的思想方法
- 三、函数的思想方法
- 四、数形结合的思想方法
- 第二章 不等式
- 一、不等式的解法
- 2.1一元一次不等式(组)
- 2.2一元二次不等式
- 2.3含绝对值的不等式
- 2.4无理不等式
- 2.5一元高次不等式
- 2.6不等式的应用
- 二、不等式的证明
- 2.7证明不等式的基本方法
- 2.8用放缩法证明不等式
- 第三章 函数及其应用
- 一、函数的定义域和值域
- 3.1函数的定义域的确定
- 3.2简单函数的值域的确定
- 二、分段函数
- 3.3分段函数的概念
- 3.4分段函数解析式的建立
- 3.5几个常见的分段函数
- 三、函数的性质
- 3.6函数的奇偶性
- 3.7函数的单调性
- 四、函数图象
- 3.8函数图象的变换
- 3.9作函数图象的方法
- 五、函数的最大值和最小值
- 3.10函数最值的概念
- 3.11函数最值的应用

#### 第四章 数学模型

- 一、建立数学模型的意义
- 二、由变量之间的依存关系建模
- 三、由确定性、随机性数据建模
- 四、规划模型
- 五、蛛网模型
- 第五章 经济活动中的数学
- 一、经济数学的若干实例
- 5.1盈亏平衡
- 5.2复利、贴现与股票、债券
- 5.3供需平衡和销售预测

# <<高中数学选修读本(修订本)>>

- 二、经济数学模型的建立
- 5.4市场预测模型
- 5.5盈亏平衡模型
- 5.6投入产出模型
- 第六章 图与网络
- 一、七桥问题
- 二、周游世界问题
- 三、握手问题
- 四、工程进度管理问题
- 第七章 行列式及其应用
- 一、行列式与线性方程组
- 7.1二阶行列式与二元线性方程组
- 7.2三阶行列式及其性质
- 7.3三元线性方程组的行列式解型
- 二、行列式史话及其应用
- 7.4行列式史话
- 7.5三角形的面积
- 7.6两两相交三条直线共点的充要条件
- 第八章 空间向量及其在立体几何中的应用
- 一、空间向量与向量的运算
- 8.1空间向量及其线性运算
- 8.2向量线性运算的坐标表示
- 8.3向量的数量积
- 8.4向量的向量积
- 二、向量在立体几何中的初步应用
- 8.5平行关系
- 8.6垂直关系
- 8.7角
- 8.8距离
- 第九章 曲线与方程
- 一、轨迹的方程
- 9.1解析几何的历史简介
- 9.2求轨迹的方程
- 二、圆锥曲线
- 9.3圆锥曲线的产生
- 9.4三种圆锥曲线的统一定义
- 9.5圆的参数方程的应用
- 9.6圆锥曲线系
- 9.7圆锥曲线的应用
- 第十章 数列中的若干数学思想方法
- 一、数列与类比
- 二、数列与归纳、猜想
- 三、数列与递推
- 10.1蚂蚁爬树
- 10.2银行帐单
- 10.3斐波那契数
- 10.4人口的增长

# <<高中数学选修读本(修订本)>>

四、数列建模举例

第十一章 数学应用问题

一、产值等计算问题

二、商品等营销问题

三、筑路等工程问题

四、水库等设计问题

五、高楼等测量问题

六、强度等物理问题

七、分配等决策问题

答案与提示

# <<高中数学选修读本(修订本)>>

### 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