

A版-选修 2-1

目录 (Table of Content)

- 第 1 章 -- 常用逻辑用语
 - 1.1 命题及其关系
 - 1.2 充分条件与必要条件
 - 1.3 简单的逻辑联结词
 - 阅读与思考: "且", "或", "非", "交", "并", "补"
 - 1.4 全称量词 和 存在量词
 - 小结
 - 复习参考题
- 第 2 章 -- 圆锥曲线与方程
 - 2.1 曲线与方程
 - 2.2 椭圆
 - 探究与发现: 为什么截口曲线是椭圆
 - 信息技术应用: 用 <几何画板> 探究点的轨迹: 椭圆
 - 2.3 双曲线
 - 探究与发现: 为什么 $y = \pm \frac{b}{a}x$ 是双曲线 $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ 的渐近线
 - 2.4 抛物线
 - 探究与发现: 为什么二次函数 $y = ax^2 + bx + c (a \neq 0)$ 的图像是抛物线
 - 阅读与思考:
 - 一: 圆锥曲线的光学性质及其应用
 - 二: 圆锥曲线的离心率与统一方程
 - 小结
 - 复习参考题
- 第 3 章 -- 空间向量与立体几何
 - 3.1 空间向量及其运算
 - 阅读与思考: 向量概念的推广与应用
 - 3.2 立体几何中的向量方法
 - 小结
 - 复习参考题