

A版-选修 2-2

本册部分数学符号

符号	解释
$x \rightarrow a$	x 趋向于 a
Δx	x 的增量
$f'(a)$	函数 f 的导 (函) 数在 a 的值
$\int_a^b f(x)dx$	函数 f 由 a 到 b 的定积分
$\sum_{i=1}^n a_i$ ①	$a_1 + a_2 + a_3 + \cdots + a_n$
i	虚数单位
C	复数集
$a + bi \quad (a, b \in R)$	实部为 a , 虚部为 b 的复数

- ①: $\sum_{i=1}^n a_i$: 读作 sigma i 从 1 到 n 对 a_i 求和.

目录 (Table of Content)

- 第 1 章 -- 导数及其应用
 - 1.1 变化率与导数
 - 1.2 导数的计算
 - 探究与发现: 牛顿法 -- 用导数方法求方程的近似解:
 - 1.3 导数在研究函数中的应用
 - 信息技术应用: 图形技术与函数信息
 - 1.4 生活中的优化问题举例
 - 1.5 定积分的概念
 - 信息技术应用: 曲边梯形的面积
 - 1.6 微积分基本定理
 - 1.7 定积分的简单应用
 - 实习作业: 走进微积分
 - 小结
 - 复习参考题
- 第 2 章 -- 推理与证明
 - 2.1 合情推理与演绎推理

- 阅读与思考: 平面与空间中的余弦定理
- 2.2 直接证明与间接证明
- 2.3 数学归纳法
- 小结
- 复习参考题
- 第3章 -- 数系的扩充与复数的引入
 - 3.1 数系的扩充和复数的概念
 - 3.2 复数代数形式的四则运算
 - 阅读与思考: 代数基本定理
 - 小结
 - 复习参考题