



高中數學

高二下學期

數學資優超修班上課單元

第四冊(A)

三、條件機率與貝式定理

3-1 條件機率與獨立事件

3-2 貝式定理與主觀、客觀機率

四、矩陣

4-1 一次方程組

4-2 矩陣的運算

4-3 矩陣的應用

選修數學(甲上)分科測驗

一、極限

1-1 數列及其極限

1-2 函數的概念

1-3 函數的極限

二、微分

2-1 微分的概念與性質

2-2 函數性質的判定

學習內容

- 條件機率的意涵及乘法公式
- 事件的獨立性及其應用
- 貝式定理及其應用
- 檢視主觀機率的合理性
- 由已知數據獲得客觀機率
- 消去法求方程組的解改化方陣表達
- 矩陣的加減運算與係數積
- 矩陣相乘及反方陣
- 平面上的線性變換
- 二階轉方陣
- 極限的運算性質、夾擠定理
- 無窮等比級數、循環小數
- 函數的奇偶性、凹凸性
- 反函數的數式演算及圖形對稱關係
- 合成函數 · 函數的連續性及極限
- 絕對值函數和分段定義函數
- 導數與導函數、切線與導數
- 微分基本公式和加減性質
- 微分乘法律、除法律、連鎖律
- 函數的單調性與凹凸性判定
- 基本的最佳化問題

本機構保有最終修改課程之權利