目錄

第 9 章 不等式及其應用 1

9.1 二元一次不等式 2
習題 10
9.2 線性規劃 11
習題 21
9.3 科西不等式 23
習題 32

第 10 章 向量 33

10.1 坐標的概念 34
習題 43
10.2 向量的基本概念 45
習題 56
10.3 平面向量 57
習題 70
10.4 空間向量 73
習題 83
10.5 直線 85
習題 94
10.6 向量的內積 95
習題 118
10.7 空間向量的外積 120
習題 135
10.8 空間中的平面 136
習題 151

第 11 章 聯立方程式、矩陣與行列式 153

11.1 一次聯立方程式 154
習題 168
11.2 列向量與行向量 169
習題 178
11.3 矩陣 179
習題 194
11.4 解一次聯立方程式 196
習題 204
11.5 行列式與克拉瑪法則 205
習題 218
11.6 反矩陣 219
習題 231

第 12 章 多項式 233

12.1 多項式 234
習題 246
12.2 多項式函數 248
習題 263
12.3 多項式函數的應用 265
習題 289
12.4 多項式的因式分解與除法 290
習題 308
12.5 多項式的有理根 310
習題 317
12.6 代數基本定理 319
習題 328
12.7 多項式根與係數的關係 329
習題 333
12.8 多項式的公因式與公倍式 334
習題 345