

... ..	11
... ..	12
... ..	13
... ..	14
... ..	15
... ..	16
... ..	17
... ..	18
... ..	19

1 Temas de álgebra 1

- 1.1 Números reales 3
- 1.2 Sistemas de coordenadas rectangulares y gráficas 9
- 1.3 Funciones 24
- 1.4 Gráficas de funciones 36
- 1.5 Funciones exponenciales y logarítmicas 47
- Ejercicios de repaso del capítulo 1* 56

2 Funciones trigonométricas 59

- 2.1 Ángulos 61
- 2.2 Funciones trigonométricas 71
- 2.3 Gráficas de las funciones trigonométricas 85
- 2.4 Funciones trigonométricas de ángulos 99
- 2.5 Valores de las funciones trigonométricas 109
- 2.6 Gráficas trigonométricas 116
- 2.7 Otras gráficas trigonométricas 131
- 2.8 Aplicaciones con triángulos rectángulos 141
- 2.9 Movimiento armónico 152
- Ejercicios de repaso del capítulo 2* 158

3 Trigonometría analítica 165

- 3.1 Verificación de identidades trigonométricas 167
- 3.2 Ecuaciones trigonométricas 171
- 3.3 Fórmulas de suma y resta 183
- 3.4 Fórmulas de ángulos múltiples 194
- 3.5 Fórmulas de producto a suma y de suma a producto 205
- 3.6 Funciones trigonométricas inversas 210
- Ejercicios de repaso del capítulo 3* 227

4 Aplicaciones de la trigonometría 231

- 4.1 Ley de los senos 233
 - 4.2 Ley de los cosenos 245
 - 4.3 Números complejos 255
 - 4.4 Forma trigonométrica para números complejos 261
 - 4.5 Teorema de De Moivre y raíces n -ésimas de números complejos 266
 - 4.6 Vectores 272
 - 4.7 Producto punto 286
- Ejercicios de repaso del capítulo 4 294*

5 Funciones exponenciales y logarítmicas 299

- 5.1 Funciones exponenciales 301
 - 5.2 Función exponencial natural 314
 - 5.3 Funciones logarítmicas 324
 - 5.4 Propiedades de los logaritmos 339
 - 5.5 Ecuaciones exponenciales y logarítmicas 346
- Ejercicios de repaso del capítulo 5 357*

Apéndices

- I Uso de tablas logarítmicas y trigonométricas A2
- II Tablas A13
- III Tarjeta de referencia rápida A21
- IV Fórmulas de álgebra, geometría y trigonometría A21

Respuestas a ejercicios seleccionados

Índice