

Índice

| | |
|---|----|
| Capítulo 1 Conjunto de números reales | 5 |
| Conjunto de números irracionales | 5 |
| Radicales | 7 |
| Representación en la recta numérica de números irracionales | 7 |
| Simplificación de radicales | 8 |
| Adición y sustracción de radicales | 9 |
| Multiplicación y división de radicales | 9 |
| Racionalización de denominadores | 10 |
| Intervalos de números reales | 22 |
| Operaciones con intervalos | 22 |
| Módulo de un número real | 25 |
| Fórmulas | 31 |
| Cuerpos | 32 |
| Capítulo 2 Razones y proporciones | 33 |
| Razones y proporciones aritméticas | 33 |
| Razones y proporciones geométricas | 36 |
| Proporcionalidad de segmentos | 37 |
| Teorema de Thales | 38 |
| Corolario del Teorema de Thales | 40 |
| Propiedades de las bisectrices de un triángulo | 47 |
| Semejanza de triángulos | 48 |
| Teorema fundamental de semejanza | 49 |
| Criterios de semejanza de triángulos | 53 |
| Semejanza de polígonos | 54 |
| Semejanza de polígonos regulares | 55 |
| Propiedades de cuerpos semejantes | 58 |
| Aplicación física | 62 |
| Capítulo 3 Trigonometría | 63 |
| Triángulo rectángulo | 63 |
| Manejo de calculadora | 66 |
| Resolución de triángulos rectángulos | 67 |
| Capítulo 4 Los polinomios | 81 |
| Polinomio | 81 |
| Especialización o valor numérico de un polinomio | 83 |
| Raíz o cero de un polinomio | 84 |
| Términos semejantes | 84 |
| Operaciones de polinomios | 84 |
| Multiplicación de polinomios | 91 |
| Potenciación | 94 |

| | |
|---|-----|
| División de polinomios | 99 |
| Polinomio primo | 108 |
| Factoreo | 108 |
| Algunas técnicas para expresar polinomios como producto | 109 |
| Capítulo 5 Función lineal | 115 |
| Ejes cartesianos ortogonales | 115 |
| Función | 118 |
| Análisis de funciones | 120 |
| Ceros o raíces de una función | 122 |
| Ordenada al origen | 123 |
| Función lineal | 129 |
| Función constante | 133 |
| Capítulo 6 Sistemas de ecuaciones e inecuaciones | 153 |
| Método por sustitución | 153 |
| Método por igualación | 156 |
| Resolución de problemas | 164 |
| Inecuaciones | 167 |
| Sistema de inecuaciones lineales | 170 |
| Capítulo 7 Función cuadrática | 173 |
| Función cuadrática | 173 |
| Forma polinómica de una función cuadrática | 180 |
| Forma factorizada de una función cuadrática | 184 |
| Ecuación de segundo grado | 187 |
| Ecuaciones completas | 189 |
| Capítulo 8 Concepto de movimiento en el plano | 195 |
| Movimientos en el plano | 195 |
| Simetría axial | 195 |
| Simetría axial y coordenadas | 198 |
| Simetría central | 207 |
| Simetría central y ejes coordenados | 208 |
| Vector | 213 |
| Vectores en el plano | 214 |
| Traslación | 215 |
| Traslación y ejes coordenados | 216 |
| Rotación | 221 |
| Rotación en ejes cartesianos | 223 |
| Composición de movimientos | 227 |
| Homotecia | 231 |
| Capítulo 9 La estadística | 239 |
| Estadística | 239 |
| Conceptos básicos | 239 |
| Clasificación de las variables | 240 |
| Organización de datos de variables cuantitativas | 241 |
| Medidas de posición | 244 |