

Índice

Capítulo 1 Conjunto de números enteros	5
Conjunto de números enteros	5
Valor absoluto o módulo de un número entero	5
Adición de números enteros	6
Sustracción de números enteros	7
Suma algebraica	8
Ecuaciones	10
Inecuaciones	11
Multiplicación de números enteros	23
División de números enteros	24
Expresiones algebraicas y propiedad distributiva	32
Ecuaciones	34
Expresiones algebraicas enteras	39
Inecuaciones con las 4 operaciones	41
Potenciación	43
Cuadrado de un binomio	44
Radicación	45
Expresiones algebraicas	55
Ecuaciones con potenciación y radicación (soluciones en Z).....	63
Capítulo 2 Conjunto de números racionales	71
Números fraccionarios	71
Número mixto	72
Números decimales	72
Expresiones decimales periódicas puras	73
Expresiones decimales periódicas mixtas	74
Fracciones equivalentes	74
Adición de números racionales	77
Resta de fracciones	78
Suma y resta de números decimales	78
Suma y resta de expresiones decimales periódicas	78
Multiplicación de números racionales	82
División de números racionales	84
Propiedades de la adición y la multiplicación de números racionales	85
Porcentaje	85
Potenciación de números racionales	91
Radicación.....	92
Notación científica	99
Aproximación y truncamiento	102
Expresiones algebraicas con números racionales	104
Números irracionales	121

Capítulo 3 Razones y proporciones	127
Razón numérica	127
Proporción numérica	127
Propiedad fundamental de las proporciones	127
Aplicación técnica	131
Escala	136
Capítulo 4 Figura geométricas	137
Ángulos	137
Ángulos entre paralelas	137
Triángulos	141
Puntos notables de un triángulo	146
Polígonos	149
Cuadriláteros	153
Circunferencia	160
Polígonos regulares	163
Aplicación técnica	167
Construcciones	172
Capítulo 5 Funciones	179
Coordenadas cartesianas	179
Función	185
Función lineal	187
Posición relativa entre dos rectas en el plano	189
Aplicación de función lineal	190
Función de proporcionalidad directa	200
Función de proporcionalidad inversa	201
Sistemas de ecuaciones	211
Capítulo 6 Cuerpos	217
Poliedros regulares	217
Teorema de Euler	219
Cálculo de áreas y volúmenes	219
Capítulo 7 Probabilidad y estadística	227
Experimento aleatorio	227
Espacio muestral	227
Suceso o evento	228
Probabilidad de un suceso	228
Estadística descriptiva	232
Población y muestra. Frecuencias	232
Frecuencias acumuladas	234
Medidas de posición central	235
Cálculo de la mediana	236