

<b>0 Repaso</b>	página	2. Fracciones	44
1. Números naturales. Sistema de numeración decimal	8	3. Números decimales	46
2. Adición y sustracción	10	4. Fracciones decimales	48
3. Multiplicación	12	5. Fracción generatriz	48
4. División	12	6. Representación de números racionales en la recta numérica	
5. Propiedades de la adición y de la multiplicación	13	6.1 Números decimales	50
6. Mínimo Común Múltiplo y Máximo Común Divisor	14	6.2 Fracciones	50
7. Operaciones combinadas	15	7. Opuesto de un número racional	52
8. Pasos para la resolución de problemas	16	8. Valor absoluto de un número racional	52
9. Estrategia de resolución de problemas. Representación gráfica	18	9. Fracciones equivalentes	53

## BLOQUE I: ARITMÉTICA Y ÁLGEBRA

<b>1 Números enteros</b>	página	10. Operaciones con números racionales en forma decimal	
<i>¿Qué hay que recordar?</i>	20	10.1 Adición y sustracción de fracciones homogéneas	54
1. Números enteros	22	10.2 Adición y sustracción de fracciones heterogéneas	55
2. Representación en la recta numérica	22	10.3 Multiplicación de fracciones	56
3. Valor absoluto de un número entero	24	10.4 Inversa de una fracción	57
4. Opuesto de un número entero	24	10.5 División de fracciones	57
5. Relación de orden	25	11. Operaciones con números racionales en forma decimal	
6. El plano cartesiano	26	11.1 Adición y sustracción de números decimales	58
7. Adición de números enteros	28	11.2 Multiplicación de números decimales	60
8. Sustracción de números enteros	29	11.3 División de números decimales	61
9. Regla de los signos	30	12. Propiedades fundamentales de la adición	62
10. Propiedades de la adición en $\mathbb{Z}$	31	13. Operaciones combinadas	
11. Multiplicación de números enteros	32	13.1 En notación decimal o fraccionaria	64
12. División de números enteros	32	13.2 En notación decimal y fraccionaria	65
13. Operaciones combinadas		14. Estrategia de resolución de problemas. Empezar por el final	66
13.1 Adición y sustracción entre paréntesis	34	<i>Refuerzo</i>	68
13.2 Combinación de adición, sustracción, multiplicación y división	35	<i>Esquema de la unidad / Autoevaluación</i>	71
14. Estrategia de resolución de problemas. Resolución gráfica	36		
<i>Refuerzo</i>	38		
<i>Esquema de la unidad / Autoevaluación</i>	41		

<b>2 Números racionales: fracciones y decimales</b>	página	<b>3 Potenciación y radicación</b>	página
<i>¿Qué hay que recordar?</i>	42	<i>¿Qué hay que recordar?</i>	72
1. Números racionales	44	1. Potenciación de números enteros	74
		2. Regla de los signos de la potenciación	74
		3. Potenciación con base racional	
		3.1 Potenciación de números fraccionarios	76
		3.2 Potenciación de números decimales	76
		4. Multiplicación de potencias de bases iguales	78
		5. División de potencias de bases iguales	78
		6. Potencia con exponente cero	80
		7. Potencia de una potencia	80
		8. Potencia de un producto	82
		9. Potencia de un cociente	82
		10. Propiedad distributiva	82

11. Raíz cuadrada de números enteros	84
12. Raíz cuadrada de números fraccionarios	85
13. Raíz cuadrada exacta e inexacta	86
14. Algoritmo de la raíz cuadrada	88
15. Estrategia de resolución de problemas. Método ensayo y error	90
<i>Refuerzo</i>	92
<i>Esquema de la unidad / Autoevaluación</i>	95

9. Ángulos complementarios, suplementarios y adyacentes	126
10. Bisectriz de un ángulo	127
11. Ángulos opuestos por el vértice	128
12. Rectas paralelas cortadas por una secante	128
<i>Refuerzo</i>	130
<i>Esquema de la unidad / Autoevaluación</i>	133

#### 4 Lenguaje algebraico y ecuaciones de primer grado página

<i>¿Qué hay que recordar?</i>	96
1. El lenguaje algebraico	98
2. Ecuación	
2.1 Concepto	100
2.2 Elementos de una ecuación	100
3. Propiedades fundamentales de la ecuación	102
4. Resolución de una ecuación	
4.1 Ecuaciones de las formas $ax = b$ y $ax + b = c, a \neq 0$	102
4.2 Resolución de una ecuación de la forma $ax + b = cx + d, a \neq 0$ y $c \neq 0$	104
4.3 Resolución de una ecuación con paréntesis	105
4.4 Resolución de una ecuación con denominadores	106
5. Representación gráfica de una ecuación lineal	108
6. Resolución de problemas mediante ecuaciones	110
<i>Refuerzo</i>	112
<i>Esquema de la unidad / Autoevaluación</i>	115

#### 6 Polígonos página

<i>¿Qué hay que recordar?</i>	134
1. Concepto de polígono	136
2. Elementos de un polígono	136
3. Clasificación de plígonos	
3.1 Según sus ángulos	138
3.2 Según su número de lados	138
4. Descomposición de polígonos en triángulos	140
5. Suma de las medidas de los ángulos internos	
5.1 Del triángulo	140
5.2 De otros polígonos	140
6. El triángulo	
6.1 Elementos	142
6.2 Clasificación	142
6.3 Propiedades del triángulo	144
6.4 Construcción de triángulos	144
6.5 Líneas y puntos notables en el triángulo	146
6.6 Teorema de Pitágoras	148
6.7 Aplicaciones del teorema de Pitágoras	150
7. Cuadriláteros	152
<i>Refuerzo</i>	154
<i>Esquema de la unidad / Autoevaluación</i>	157

### BLOQUE II: GEOMETRÍA

#### 5 Elementos y principios básicos de la geometría plana página

<i>¿Qué hay que recordar?</i>	116
1. Elementos de la geometría	118
2. Posiciones relativas de dos rectas en el plano	120
3. Mediatriz	120
4. Ángulos	122
5. Medición y trazado de ángulos	122
6. Unidades de medida de ángulos	124
7. Adición y sustracción con medidas de ángulos	125
8. Clasificación de ángulos según sus medidas	126

### BLOQUE III: ESTADÍSTICA

#### 7 Estadística página

<i>¿Qué hay que recordar?</i>	158
1. Tabla de frecuencias	160
2. Frecuencia absoluta y relativa	160
3. Gráfico circular	162
4. Moda	164
5. Interpretación de datos	165
<i>Refuerzo</i>	166
<i>Esquema de la unidad / Autoevaluación</i>	169

#### Solucionario 170