

1	Números naturales		3	Números racionales: fracciones y decimales	
	Para comenzar	5		Para comenzar	55
	1. Sistema de numeración decimal	6		1. Fracciones	56
	2. Descomposición de números			1.1. Usos de las fracciones	
	3. Adición y sustracción de números naturales. Propiedades	8		1.2. Representación de fracciones	
	4. Multiplicación y división de números naturales. Propiedades	9		2. Números decimales	58
	5. Operaciones combinadas sin signos de agrupación	10		2.1. Concepto	
	6. Operaciones combinadas con signos de agrupación	11		2.2. Representación de números decimales	
	7. Resolución de problemas I	12		3. Opuesto de un número racional	60
	8. Resolución de problemas II	14		4. Valor absoluto de un número racional	
	Para repasar	17		5. Conversión de fracciones a números decimales. Clasificación	61
2	Números enteros			6. Conversión de un número decimal a fracción	62
	Para comenzar	21		6.1. Número decimal exacto a fracción	
	1. Números enteros. Representación en la recta numérica	22		6.2. Número decimal periódico a fracción. Fracción generatriz	
	2. Valor absoluto de un número entero	24		7. Relación de orden entre números racionales	63
	3. Opuesto de un número entero			7.1. Entre fracciones	
	4. Relación de orden	25		7.2. Entre números decimales	
	5. Plano cartesiano	26		8. Fracciones equivalentes	64
	6. Operaciones básicas	28		8.1. Métodos de obtención de fracciones equivalentes	
	6.1. Adición de números enteros			9. Mínimo Común Múltiplo y Máximo Común Divisor	65
	6.2. Sustracción de números enteros	30		10. Operaciones de fracciones	67
	6.3. Adición y sustracción sin signos de agrupación			10.1. Adición y sustracción de fracciones homogéneas	
	6.4. Multiplicación de números enteros. Regla de los signos	32		10.2. Adición y sustracción de fracciones heterogéneas	
	6.5. División de números enteros	34		10.3. Multiplicación de fracciones	69
	6.6. Propiedades de la adición	36		10.4. División de fracciones	70
	6.7. Propiedades de la multiplicación	37		11. Operaciones de números decimales	71
	7. Potenciación	38		11.1. Adición y sustracción	
	7.1. Regla de los signos			11.2. Multiplicación de números decimales	72
	7.2. Leyes de potencias	40		11.3. División de números decimales	73
	8. Radicación	42		11.4. Redondeo y aproximación de números decimales	74
	8.1. Casos de radicación			12. Propiedades fundamentales de la adición	75
	8.2. Propiedades de la radicación			13. Propiedades fundamentales de la multiplicación	76
	8.3. Algoritmo de la raíz cuadrada	44		14. Potencia de números racionales	77
	9. Operaciones combinadas sin signos de agrupación	46		14.1. Potencia de números fraccionarios	
	10. Operaciones combinadas con signos de agrupación	47		14.2. Potencia de números decimales	
	11. Resolución de problemas	48		15. Radicación de números racionales	79
	Para repasar	51		15.1. Radicación de fracciones	
				15.2. Propiedades de la radicación de fracciones	
				15.3. Radicación de números decimales	81
				16. Operaciones combinadas	82
				16.1. Sin signos de agrupación	
				16.2. Con signos de agrupación	83
				17. Resolución de problemas	85
				Para repasar	89

4 Lenguaje algebraico y ecuaciones de primer grado

Para comenzar	93
1. El lenguaje algebraico	94
2. Igualdad	96
2.1. Identidad. Ecuación	
2.2. Elementos de una ecuación	97
2.3. Términos semejantes. Reducción	
3. Propiedades fundamentales de una ecuación	99
4. Resolución de ecuaciones	
4.1. Ecuaciones de la forma $ax = b$ y $ax + b = c$, donde $a \neq 0$	101
4.2. Ecuaciones de la forma $ax + b = cx + d$, donde $a \neq 0$ y $c \neq 0$	102
4.3. Resolución de ecuaciones con paréntesis	102
4.4. Resolución de ecuaciones con denominadores	104
5. Ecuación de primer grado con dos incógnitas. Representación	106
6. Resolución de problemas mediante ecuaciones	108
Para repasar	111

5 Geometría plana

Para comenzar	115
1. Axiomas y postulados	116
2. Posiciones relativas de dos rectas en el plano	118
2.1. Mediatriz	
3. Ángulos. Concepto y elementos	120
3.1. Bisectriz de un ángulo	
4. Unidades de medida de ángulos	122
5. Adición y sustracción con medidas de ángulos	123
6. Ángulos según su medida	125
7. Ángulos complementarios y suplementarios	126
8. Ángulos según su posición	128
9. Rectas paralelas cortadas por una secante	130
Para repasar	131

6 Polígonos

Para comenzar	135
1. Concepto de polígono	136
2. Elementos de un polígono	
3. Clasificación de polígonos	138
3.1. Según sus ángulos	
3.2. Según el número de lados	
4. El triángulo	140
4.1. Elementos	
4.2. Clasificación de los triángulos	
4.3. Suma de las medidas de los ángulos interiores del triángulo	142
4.4. Congruencia de ángulos de un triángulo equilátero	
4.5. Suma de las medidas de los ángulos exteriores del triángulo	143
4.6. Líneas y puntos notables del triángulo	144
5. Triángulo rectángulo	146
5.1. Teorema de Pitágoras	
5.2. Aplicaciones del teorema de Pitágoras	148
6. Cuadriláteros	150
6.1. Clasificación de cuadriláteros	
6.2. Clasificación de paralelogramos	
6.3. Clasificación de trapecios	
7. Aplicación de la suma de ángulos interiores de un triángulo	152
8. Resolución de problemas	153
Para repasar	155

7 Estadística

Para comenzar	159
1. Población, muestra y variable estadística	160
2. Tabla de frecuencias	161
3. Gráfico circular	162
4. Moda	164
5. Interpretación de datos	165
Para repasar	167

Solucionario 171