

<b>1</b>	<b>Expresiones algebraicas</b>	
	<b>Para comenzar</b>	<b>5</b>
	1. Adición y sustracción de monomios	6
	2. Multiplicación y división de monomios	7
	3. Operaciones con polinomios	8
	3.1. Suma y resta de polinomios	
	3.2. Multiplicación de polinomios	
	3.3. División entre polinomios	
	4. Productos notables	10
	5. Factorización	12
	6. Expresiones algebraicas racionales. Simplificación	14
	7. Mínimo Común Múltiplo. Máximo Común Divisor	15
	8. Adición y sustracción de fracciones algebraicas	16
	8.1. Adición y sustracción de fracciones homogéneas	
	8.2. Adición y sustracción de fracciones heterogéneas	
	9. Multiplicación y división de fracciones algebraicas	18
	<b>Para repasar</b>	<b>19</b>
<b>2</b>	<b>Radicales</b>	
	<b>Para comenzar</b>	<b>23</b>
	1. Radicales exactos de números enteros	24
	1.1. Concepto	
	1.2. Signos de las raíces	
	2. Raíz de una expresión algebraica	26
	2.1. Concepto	
	2.2. Cálculo de raíz $n$ -ésima de una expresión algebraica	
	3. Potencias de exponentes fraccionarios	28
	4. Radicales equivalentes	
	5. Propiedades de la radicación	30
	6. Simplificación. Extracción de factores del signo radical	32
	7. Introducción de factores bajo el signo radical	34
	8. Reducción de radicales al Mínimo Común Índice	36
	9. Radicales semejantes	
	10. Adición y sustracción de radicales	38
	11. Multiplicación y división de radicales	40
	12. Potenciación de radicales	42
	13. Racionalización de denominadores (I)	44
	14. Racionalización de denominadores (II)	46
	15. Racionalización de denominadores (III)	49
	<b>Para repasar</b>	<b>51</b>
<b>3</b>	<b>Ecuaciones</b>	
	<b>Para comenzar</b>	<b>55</b>
	1. Ecuaciones lineales con una incógnita	56
	1.1. Concepto	
	1.2. Resolución	
	2. Ecuaciones lineales con dos incógnitas	57
	2.1. Representación gráfica	
	3. Sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas	58
	3.1. Concepto	
	3.2. Clasificación	
	3.3. Resolución de sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas	60
	4. Ecuación cuadrática o de segundo grado	63
	4.1. Elementos	
	4.2. Características	
	5. Resolución de ecuaciones cuadráticas	64
	5.1. Ecuación incompleta de la forma $ax^2 + c = 0$	
	5.2. Ecuación incompleta de la forma $ax^2 + bx = 0$	
	5.3. Resolución de ecuaciones completas	66
	6. Análisis del discriminante $\Delta = b^2 - 4ac$	72
	7. Propiedades de las soluciones de una ecuación de segundo grado	74
	7.1. Suma de raíces (S)	
	7.2. Producto de raíces (P)	
	8. Reconstrucción de una ecuación cuadrática	
	9. Representación gráfica de una ecuación cuadrática	76
	10. Ecuaciones cuadráticas. Interpretación	78
	11. Ecuaciones con radicales	79
	12. Resolución de problemas (I)	81
	13. Resolución de problemas (II)	82
	14. Resolución de problemas (III)	84
	<b>Para repasar</b>	<b>85</b>

<b>4 Geometría del espacio</b>	
<b>Para comenzar</b>	<b>89</b>
1. Posiciones relativas de dos rectas en el espacio	90
2. Posiciones de dos planos	
3. Posiciones relativas de una recta y un plano	92
4. Ángulo diedro	93
4.1. Concepto. Elementos	
4.2. Rectilíneo de un diedro. Medida. Clasificación	
4.3. Diedros complementarios y suplementarios	
5. Ángulo poliedro	95
5.1. Concepto	
5.2. Clasificación	
<b>Para repasar</b>	<b>97</b>

<b>5 Cuerpos geométricos</b>	
<b>Para comenzar</b>	<b>101</b>
1. Poliedros. Concepto. Elementos	102
2. Poliedros regulares	
3. Prisma	104
3.1. Concepto	
3.2. Elementos	
3.3. Clasificación	
3.4. Desarrollo plano del prisma	106
3.5. Área lateral y total del prisma	
4. Pirámide	108
4.1. Concepto	
4.2. Elementos	
4.3. Clasificación	
4.4. Desarrollo plano de la pirámide	110
4.5. Área lateral y total de la pirámide	
5. Métodos para dibujar figuras tridimensionales	112
6. Cuerpos de revolución	113
6.1. Principales cuerpos de revolución	
6.2. Elementos	
6.3. Desarrollo plano del cilindro	115
6.4. Área lateral y total del cilindro	
6.5. Desarrollo plano del cono	117
6.6. Área lateral y total del cono	
6.7. Área de la esfera	119
7. Volumen	120
7.1. Unidades de medida de volumen	
7.2. Unidades de medida de capacidad	

7.3. Relación entre unidades de volumen, masa y capacidad	121
8. Volumen y capacidad de cuerpos geométricos	123
8.1. Volumen y capacidad del prisma y la pirámide	
8.2. Volumen y capacidad del cilindro, el cono y la esfera	125
9. Resolución de problemas	127
10. Formulación de problemas	130
<b>Para repasar</b>	<b>131</b>

<b>6 Estadística</b>	
<b>Para comenzar</b>	<b>135</b>
1. Variables estadísticas	136
2. Tabla de frecuencias	137
2.1. Datos agrupados en frecuencias	
2.2. Datos agrupados en intervalos	138
3. Histograma. Polígono de frecuencias	140
4. Medidas de tendencia central	142
4.1. Media aritmética o promedio	
4.2. Mediana	
4.3. Moda	
<b>Para repasar</b>	<b>145</b>

<b>7 Probabilidad</b>	
<b>Para comenzar</b>	<b>149</b>
1. Experimento aleatorio	150
2. Espacio muestral. Suceso o evento. Casos favorables	
3. Probabilidad de un evento	152
4. Cálculo de probabilidad. Regla de Laplace	
5. Frecuencia relativa de un evento	154
6. Resolución de problemas. Diagrama de árbol	156
7. Resolución de problemas. Tablas de doble entrada	158
<b>Para repasar</b>	<b>159</b>