

# Contenido

▶ <b>Capítulo 1. Resolución de problemas</b> .....	1		
<b>Introducción</b> .....	1		
1.1 ESTRATEGIAS PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	2		
<b>Modelo de George Polya para la resolución de problemas</b> .....	3		
<b>Estrategias para la resolución de problemas</b> .....	4		
<b>Ejercicios</b> .....	17		
1.2 EVALUACIÓN DE EXPRESIONES NUMÉRICAS.....	24		
<b>¿Cómo hacer estimados?</b> .....	25		
<b>Expresiones numéricas</b> .....	30		
<b>Uso de la calculadora</b> .....	33		
<b>Propiedades de los números reales</b> .....	44		
<b>Ejercicios</b> .....	53		
1.3 RAZONAMIENTO INDUCTIVO Y DEDUCTIVO.....	59		
<b>Razonamiento inductivo</b> .....	60		
<b>Razonamiento deductivo</b> .....	63		
<b>Ejercicios</b> .....	64		
1.4 CONCEPTOS DE GEOMETRÍA.....	67		
<b>Polígonos</b> .....	68		
<b>Triángulos</b> .....	72		
<b>Perímetro</b> .....	73		
<b>Área</b> .....	75		
<b>El círculo</b> .....	82		
<b>Ejercicios</b> .....	85		
<b>Resumen del capítulo 1</b> .....	94		
<b>Ejercicios del capítulo 1</b> .....	96		
▶ <b>Capítulo 2. Ecuaciones de primer grado con una variable</b> .....	101		
<b>Introducción</b> .....	101		
2.1 RESOLUCIÓN DE ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON UNA VARIABLE.....	102		
<b>Ecuaciones</b> .....	103		
			<b>Solución de ecuaciones de primer grado con una variable</b> ..... 104
			<b>Traducción de enunciados a expresiones algebraicas</b> ..... 119
			<b>Resolución de problemas</b> ..... 121
			<b>Ejercicios</b> ..... 127
		2.2 RAZONES Y PROPORCIONES.....	131
		<b>Razones</b> .....	132
		<b>Proporciones</b> .....	140
		<b>Porcentos</b> .....	146
		<b>Ejercicios</b> .....	152
		2.3 ECUACIONES LITERALES.....	159
		<b>Solución de problemas</b> .....	160
		<b>Ejercicios</b> .....	164
		<b>Resumen del capítulo 2</b> .....	168
		<b>Ejercicios del capítulo 2</b> .....	169
▶ <b>Capítulo 3. Ecuaciones lineales con dos variables</b> .....	173		
<b>Introducción</b> .....	173		
3.1 SISTEMA DE COORDENADAS CARTESIANAS.....	174		
<b>Coordenadas cartesianas</b> .....	175		
<b>Formas de especificar los ejes coordenados</b> .....	179		
<b>Sistemas de coordenadas usados en los mapas</b> .....	181		
<b>Ejercicios</b> .....	184		
3.2 DEFINICIÓN Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA ECUACIÓN LINEAL.....	193		
<b>Ecuaciones lineales con dos variables</b> .....	194		
<b>Soluciones de ecuaciones lineales con dos variables</b> .....	195		
<b>La gráfica de una ecuación lineal</b> .....	198		
<b>Ejercicios</b> .....	201		

