

# Contenido

Unidad  
**1**

## Los números reales para contar, comparar y medir

**11**

1.1 Conjunto de los números reales y sus subconjuntos	12
Demuestra lo que aprendiste	23
1.2 Problemas que involucran razones y proporciones	24
Demuestra lo que aprendiste	32
1.3 Leyes de los exponentes	34
Demuestra lo que aprendiste	43
<b>El mapa conceptual</b>	<b>45</b>
<b>Rúbrica</b>	<b>46</b>
<b>La prueba final</b>	<b>47</b>

Unidad  
**2**

## Expresiones algebraicas para describir y generalizar

**51**

2.1 Expresiones algebraicas para describir y generalizar patrones y relaciones numéricas en problemas naturales y sociales	52
Demuestra lo que aprendiste	58
2.2 Expresiones algebraicas	60
Demuestra lo que aprendiste	79
2.3 Propiedades para operar con expresiones numéricas y algebraicas radicales	82
Demuestra lo que aprendiste	86
<b>El mapa conceptual</b>	<b>87</b>
<b>Rúbrica</b>	<b>88</b>
<b>La prueba final</b>	<b>89</b>

Unidad  
**3**

## Ecuaciones de primer y segundo grados para modelar condiciones específicas en una función

**93**

3.1 Concepto intuitivo de función. Igualdad, ecuación e identidad	94
Demuestra lo que aprendiste	103
3.2 Diferencia entre una función y una ecuación	104
Demuestra lo que aprendiste	111
3.3 Ecuaciones de primer grado	112
Demuestra lo que aprendiste	124
3.4 Ecuaciones cuadráticas	126
Demuestra lo que aprendiste	144
<b>El mapa conceptual</b>	<b>147</b>
<b>Rúbrica</b>	<b>148</b>
<b>La prueba final</b>	<b>149</b>

## Sistemas de ecuaciones para modelar condiciones simultáneas

150

Unidad  
4

4.1 Ecuación lineal en dos variables. Idea intuitiva de pendiente y ordenada al origen	154
Demuestra lo que aprendiste	174
4.2 Sistemas de ecuaciones lineales en dos o tres variables	176
Demuestra lo que aprendiste	187
<b>El mapa conceptual</b>	<b>189</b>
<b>Rúbrica</b>	<b>190</b>
<b>La prueba final</b>	<b>191</b>

## Inecuaciones para modelar restricciones

195

Unidad  
5

5.1 Inecuaciones de primer grado con una variable	196
Demuestra lo que aprendiste	215
5.2 Valor absoluto	218
Demuestra lo que aprendiste	225
5.3 Inecuaciones y sistema de primer grado con dos variables	226
Demuestra lo que aprendiste	232
<b>El mapa conceptual</b>	<b>233</b>
<b>Rúbrica</b>	<b>234</b>
<b>La prueba final</b>	<b>235</b>
Bibliografía	240