

# ÍNDICE



## Capítulo 1 Los números naturales y las operaciones .....5

Lectura y escritura de números .....	6
Sistema de numeración y operaciones .....	7
Problemas y propiedades I .....	9
Estrategias de cálculo I .....	12
Problemas y propiedades II .....	14
Estrategias de cálculo II .....	17
Múltiplos y divisores .....	19
Criterios de divisibilidad .....	21
Aprender con la calculadora .....	22
Aprender con la computadora .....	24
Actividades de integración .....	25



## Capítulo 2 Ángulos, triángulos y polígonos .....29

Traslación de un ángulo con regla y compás .....	30
Instrucciones para construir figuras .....	32
Triángulos .....	34
Polígonos .....	36
Ángulos interiores de los polígonos .....	38
La mediatriz .....	42
Trazado de la mediatriz con regla y compás .....	44
Aprender con la computadora .....	47
Actividades de integración .....	49



## Capítulo 3 Los números racionales fraccionarios .....53

Los números fraccionarios y los repartos .....	54
Los números fraccionarios y la división .....	56
Los números fraccionarios para medir .....	57
Equivalencia de fracciones .....	60
Fracción de una cantidad .....	62
Cálculo mental I .....	63
Las fracciones y la proporcionalidad I .....	64
Cálculo mental II .....	65
Multiplicación entre números fraccionarios .....	66
División entre números fraccionarios .....	68
Las fracciones y la proporcionalidad II .....	70
Cálculo mental III .....	72
Ubicación en la recta numérica .....	74
Ordenar números fraccionarios .....	76
Aprender con la calculadora .....	77
Aprender con la computadora .....	78
Actividades de integración .....	79



**Capítulo 4**  
**Cuadriláteros y cuerpos .....83**

Construcciones de cuadriláteros .....84  
 Diagonales de cuadriláteros .....86  
 Paralelogramos .....88  
 Ángulos y diagonales de paralelogramos .....90  
 Construcciones de paralelogramos .....92  
 Usar las propiedades .....94  
 Los trapecios .....96  
 Cuerpos geométricos .....98  
 Desarrollos planos de prismas y pirámides ..... 102  
 Más sobre prismas y pirámides ..... 105  
 Aprender con la computadora ..... 107  
 Actividades de integración ..... 109



**Capítulo 5**  
**Los números racionales**  
**decimales ..... 113**

Fraciones decimales  
y expresiones decimales ..... 114  
 De fracciones a decimales  
y viceversa ..... 116  
 Multiplicación de expresiones decimales ..... 118  
 División de expresiones decimales ..... 120  
 Cálculo mental ..... 122  
 Expresiones decimales y medida ..... 124  
 Los números decimales  
y la proporcionalidad ..... 126  
 Representación en la recta numérica ..... 128  
 Comparar y ordenar  
expresiones decimales ..... 129  
 Una propiedad de las  
expresiones decimales ..... 130  
 Aprender con la computadora ..... 131  
 Aprender con la computadora ..... 133  
 Actividades de integración ..... 135



**Capítulo 6**  
**Relaciones de**  
**proporcionalidad ..... 139**

Propiedades de la proporcionalidad ..... 140  
 Diferentes maneras de representación ..... 143  
 Porcentaje ..... 144  
 Estrategias de cálculo de porcentajes ..... 146  
 Aprender con la calculadora ..... 147  
 Aprender con la computadora ..... 148  
 Actividades de integración ..... 149



**Capítulo 7**  
**Medida ..... 151**

Mediciones y unidades de medida ..... 152  
 Perímetros y áreas ..... 156  
 Comparación de perímetros y áreas ..... 158  
 Cálculo de áreas ..... 160  
 Áreas de rectángulos y triángulos ..... 162  
 Área del rombo, paralelogramo  
y trapecio isósceles ..... 166  
 Aprender con la computadora ..... 169  
 Actividades de integración ..... 171

