

Geometría..... 6
Repasemos conocimientos

Tema 1. Noción de punto, de recta y de plano..... 8

Tema 2. Subconjuntos de la recta: semirrecta, rayo y segmento..... 12

Tema 3. Relaciones entre puntos, rectas y planos (I)..... 16

Tema 4. Relaciones entre puntos, rectas y planos (II)..... 20
Evaluación 24

Tema 5. Ángulos 26

Tema 6. Clasificación de ángulos 30

Tema 7. Relaciones entre ángulos 34
Evaluación 38

Tema 8. Ángulos determinados por 3 rectas coplanares 40

Tema 9. Desigualdad triangular 44
Evaluación 48

Tema 10. Ángulos internos de un triángulo 50

Tema 11. Ángulos externos de un triángulo 54

Tema 12. Propiedades de los triángulos 58
Evaluación 62

Tema 13. Alturas de un triángulo 64

Tema 14. Medianas de un triángulo ... 68
Evaluación



Tema 15. Bisectrices en un triángulo.... 74

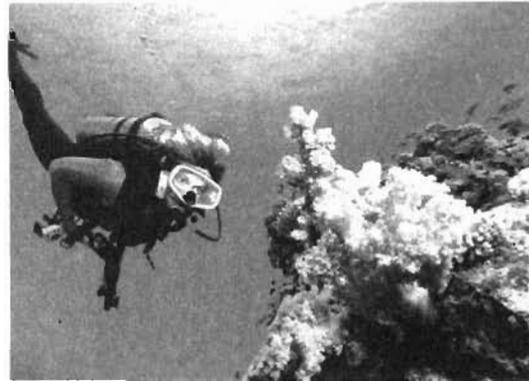
Tema 16. Mediatrices en un triángulo... 78

Tema 17. Rectas notables en triángulos particulares 82
Evaluación 86

Tema 18. Cuadriláteros..... 88

Tema 19. Cuadriláteros paralelogramos..... 92

Tema 20. Cuadriláteros no paralelogramos..... 96
Evaluación 100



Números enteros..... 102
Repasemos conocimientos... 103

Tema 1. Noción de conjunto 104

Tema 2. Noción de número entero negativo..... 108

Tema 3. Conjunto de los números enteros 112
Evaluación 116

Tema 4. Número opuesto y valor absoluto de un entero 118

Tema 5. Características de \mathbb{Z} (I)..... 122

Tema 6. Características de \mathbb{Z} (II)..... 126
Evaluación 130

Tema 7. Adición en \mathbb{Z} 132

Tema 8. Sustracción en \mathbb{Z} 136
Evaluación 140

Tema 9. Multiplicación en \mathbb{Z} 142

Tema 10. División en \mathbb{Z}	146	<i>Evaluación</i>	212
<i>Evaluación</i>	150	Tema 10. Potenciación en \mathbb{Q} (I)	214
Tema 11. Potenciación en \mathbb{Z} (I)	152	Tema 11. Potenciación en \mathbb{Q} (II).....	218
Tema 12. Potenciación en \mathbb{Z} (II)	156	Tema 12. Potenciación en \mathbb{Q} (III)	222
Tema 13. Potenciación en \mathbb{Z} (III)	160	Tema 13. Combinación y prioridad	
Tema 14. Combinación y prioridad de		de las operaciones en \mathbb{Q}	226
las operaciones en \mathbb{Z}	164	<i>Evaluación</i>	230
<i>Evaluación</i>	168		



Números racionales 170

Repasemos conocimientos 171

Tema 1. Conjunto de los números racionales..... 172

Tema 2. De notación fraccionaria a notación decimal 176

Tema 3. De notación decimal a notación fraccionaria 180

Tema 4. Representación de racionales en la recta numérica..... 184

Evaluación

Tema 5. Número opuesto y valor absoluto de un racional 190

Tema 6. Características de \mathbb{Q} (I)..... 194

Tema 7. Características de \mathbb{Q} (II)..... 198

Evaluación

Tema 8. Adición y sustracción en \mathbb{Q} 204

Tema 9. Multiplicación y división en \mathbb{Q} ... 208

Actividades adicionales 234

Actividades de ingenio 252

Para saber más 258

Aportes de la Geometría al desarrollo de la humanidad..... 258

Un poco sobre conjuntos 259

Resolución de problemas..... 260

Aportes de los números enteros al desarrollo de la humanidad..... 262

La aparición del cero..... 263

Fracciones de oro 263

Segmentos dirigidos..... 264

Aportes de los números racionales al desarrollo de la humanidad..... 266

Enlaces..... 267

Tablas 268

Segmentos determinados por las rectas notables en los triángulos isósceles y equilátero 268

Propiedades de potencias con base racional y exponente entero..... 269

Respuestas 270

Bibliografía..... 287

