

Contenido

Agradecimientos	7
Prólogo	9
Introducción	11
Unidad 1. Fundamentos de Aritmética	13
Conjuntos numéricos	15
Números racionales	37
Razones y proporciones	61
Magnitudes y reparto proporcional	71
Regla de tres simple y compuesta	87
Porcentajes	95
Repasemos lo aprendido en la Unidad 1	111
Unidad 2. Fundamentos de Álgebra	117
Teoría de exponentes y radicales	119
Expresiones algebraicas	133
Productos notables	149
Ecuaciones de primer grado	159
Ecuaciones exponenciales y logarítmicas	171
Sistema de ecuaciones lineales	181
Sistema de factorización algebraica	197
Ecuaciones cuadráticas	221
Expresiones y ecuaciones racionales	231
Ecuaciones irracionales	245
Ecuaciones polinómicas	255
Desigualdades e intervalos	267

Inecuaciones	281
Repasemos lo aprendido en la Unidad 2	292
Unidad 3. Fundamentos de Geometría y Trigonometría	299
Segmentos de recta	303
Ángulos	313
Triángulos	329
Cuadriláteros	355
Polígonos	367
Circunferencia y círculo	377
Sistema de medidas angulares	391
Razones trigonométricas	399
Introducción a la Geometría Analítica	413
Ecuación de la recta	431
Ecuación de la circunferencia	437
Ecuación de la parábola	449
Perímetro y área de figuras planas	463
Áreas y volúmenes de cuerpos geométricos	481
Repasemos lo aprendido en la Unidad 3	500
Bibliografía	511