

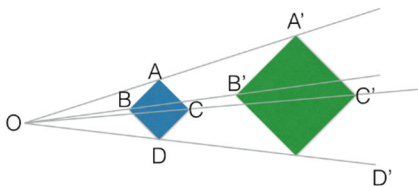
Tabla de Contenidos

UNIDAD I. NÚMEROS



CAPITULO I: NÚMEROS RACIONALES	1
A. Definición de Número Racional	2
B. La Expansión Decimal	5
C. Conversiones de Notaciones	9
D. Representación de Números Racionales en la Recta Numérica	12
AUTOEVALUACIÓN Números Racionales	16
CAPITULO II: OPERACIONES CON NÚMEROS RACIONALES	19
A. Suma y Resta de Racionales	20
B. Multiplicación y División de Racionales	24
C. Leyes de Potencias con Bases Racionales	27
D. Raíces de Racionales	31
E. Operaciones Combinadas	34
AUTOEVALUACIÓN Operaciones con Números Racionales	38

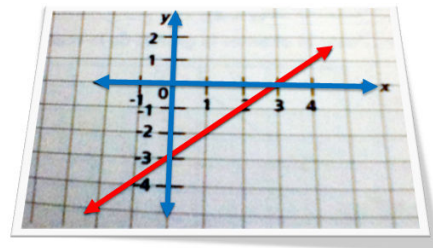
UNIDAD II. GEOMETRÍA



CAPITULO I: HOMOTECIAS	43
A. Concepto de Homotecia	44
B. Propiedades de las Homotecias	46
AUTOEVALUACIÓN Transformaciones en el Plano	51

CAPÍTULO II: CONGRUENCIA DE TRIÁNGULOS	53
A. Congruencia: Partes Homólogas	54
B. Criterios de Congruencia	56
C. Aplicaciones de la Congruencia	62
AUTOEVALUACIÓN Congruencia de Triángulos	68
CAPITULO III: TEOREMA DE THALES	71
A. Teoremas de Thales	72
B. Derivado del Teorema de Thales	75
AUTOEVALUACIÓN Teorema de Thales	79
CAPITULO IV: SEMEJANZA DE TRIÁNGULOS	83
A. El Concepto de Semejanza	84
B. Criterios de Semejanza	86
C. Aplicaciones de la Semejanza	95
D. Justificando Propiedades Utilizando Semejanza	102
AUTOEVALUACIÓN Semejanza de Triángulos	105
CAPITULO V: VISUALIZACIÓN ESPACIAL	111
AUTOEVALUACIÓN Visualización Espacial	113

UNIDAD III. RELACIONES Y ÁLGEBRA



CAPITULO I: FUNCIÓN LINEAL	115
A. Variables, Constantes y Dependencia	116
B. Función Lineal	120
AUTOEVALUACIÓN Función Lineal	123
CAPITULO II: POLINOMIOS	127
A. Valor Numérico de Expresiones Algebraicas	128
B. Monomios y Suma de Monomios	132
C. Polinomios	136
AUTOEVALUACIÓN Polinomios	139

CAPITULO III: OPERACIONES CON POLINOMIOS	141
<i>A. Suma y Resta de Polinomios</i>	142
<i>B. Multiplicación y División de Monomios</i>	146
<i>C. Multiplicación de Polinomios</i>	150
<i>D. Fórmulas Notables</i>	154
<i>D.1 Primera Fórmula Notable</i>	154
<i>D.2 Segunda Fórmula Notable</i>	157
<i>D.3 Tercera Fórmula Notable</i>	157
<i>E. Operaciones Combinadas</i>	162
<i>AUTOEVALUACIÓN Operaciones con Polinomios</i>	166
CAPITULO IV: ECUACIONES DE PRIMER GRADO	169
<i>A. Ecuaciones Lineales</i>	170
<i>B. Problemas</i>	175
<i>C. Relación con la Función Lineal</i>	184
<i>D. Otros Casos de ecuaciones</i>	186
<i>AUTOEVALUACIÓN Ecuaciones de Primer Grado</i>	190

UNIDAD IV. ESTADÍSTICA



CAPITULO I: REPASO DE CONCEPTOS BÁSICOS DE ESTADÍSTICA	193
<i>A. Conceptos Básicos</i>	194
<i>A.1 Muestreo</i>	194
<i>A.2 Clasificación de Variable Estadística</i>	194
<i>A.3 Tipos de Estudios Estadísticos</i>	194
<i>A.4 Fuentes de Información</i>	195
<i>A.5 Frecuencia Absoluta</i>	195
<i>A.6 Gráficos de Barras</i>	195
<i>A.7 Frecuencia Porcentual</i>	195
<i>A.8 Gráfico Circular</i>	196
<i>A.9 Medidas de Resumen</i>	196
<i>A.10 Diagramas de Puntos</i>	196
<i>A.11 Gráficos Lineales</i>	197
<i>AUTOEVALUACIÓN Repaso de Conceptos Básicos</i>	199
CAPITULO II: PROBABILIDAD	201
<i>A. Aleatoriedad</i>	202
<i>B. Espacio Muestral y Eventos</i>	204
<i>C. Definición de Probabilidad</i>	207
<i>D. Reglas Básicas de Probabilidades</i>	210
<i>AUTOEVALUACIÓN Probabilidad</i>	215