

ARITMÉTICA

20-06-01

33030

compra

**Capítulo I**  
Naturaleza: Cuerpos y Fenómenos Naturales ..... 3

**Capítulo II**  
La Aritmética y su Objeto ..... 8

**Capítulo III**  
Numeración ..... 15

**Capítulo IV**  
Otros Sistemas de Numeración ..... 20

**Capítulo V**  
Números Romanos ..... 25

**Capítulo VI**  
Relaciones de Igualdad y Desigualdad ..... 27

**Capítulo VII**  
Operaciones Aritméticas ..... 32

**Capítulo VIII**  
Resta o Sustracción ..... 37

**Capítulo IX**  
Operaciones Indicadas de Suma y Resta ..... 41

**Capítulo X**  
Complemento Aritmético ..... 46

**Capítulo XI**  
Multiplicación ..... 48

**Capítulo XII**  
Operaciones de Multiplicación ..... 54

**Capítulo XIII**  
División ..... 60

**Capítulo XIV**  
Operaciones Indicadas de División ..... 69

**Capítulo XV**  
Resolución de Problemas ..... 72

**Capítulo XVI**  
Elevación a Potencias y sus Operaciones Inversas ..... 80

**Capítulo XVII**  
Números Primos y Compuestos, Múltiplos y Divisores ..... 85

**Capítulo XVIII**  
Principios Fundamentales de la Divisibilidad ..... 87

**Capítulo XIX**  
Caracteres de Divisibilidad ..... 92

**Capítulo XX**  
Teoría de los Números Primos ..... 102

**Capítulo XXI**  
Descomposición en Factores Primos ..... 109

**Capítulo XXII**  
Máximo Común Divisor ..... 113

**Capítulo XXIII**  
Mínimo Común Múltiplo ..... 120

**Capítulo XXIV**  
Números Fraccionarios ..... 126

**Capítulo XXV**  
Reducción y Simplificación de Quebrados ..... 132

**Capítulo XXVI**  
Operaciones Fraccionarias ..... 143

**Capítulo XXVII**  
Quebrados Comunes ..... 164

**Capítulo XXVIII**  
Fracciones Continuas ..... 173

**Capítulo XXIX**  
Fracciones Decimales ..... 176

**Capítulo XXX**  
Conversión de Fracciones ..... 182

**Capítulo XXXI**  
Potenciación ..... 192

**Capítulo XXXII**  
Radicación ..... 202

**Capítulo XXXIII**  
Radicales ..... 207

**Capítulo XXXIV**  
Raíz Cuadrada ..... 213

**Capítulo XXXV**  
Raíz Cúbica ..... 221

**Capítulo XXXVI**  
Sistema Métrico Decimal ..... 230

**Capítulo XXXVII**  
Densidad ..... 240

**Capítulo XXXVIII**  
Medidas Angloamericanas ..... 243

**Capítulo XXXIX**  
Áreas de Figuras Planas y Vol. de Cuerpos Geométricos ... 246

**Capítulo XL**  
Números Complejos o Denominados ..... 256

# IV ÍNDICE

<b>Capítulo XLI</b> Longitud y Tiempo .....	263	<b>Capítulo XLIX</b> Repartos Proporcionales .....	308
<b>Capítulo XLII</b> Razones y Proporciones .....	267	<b>Capítulo L</b> Las Compañías .....	313
<b>Capítulo XLIII</b> Transformación, Comparación y Propiedades Geométricas .....	272	<b>Capítulo LI</b> Promedios .....	316
<b>Capítulo XLIV</b> Magnitudes Proporcionales .....	279	<b>Capítulo LII</b> Aligación o Mezcla .....	318
<b>Capítulo XLV</b> Regla de Tres .....	282	<b>Capítulo LIII</b> Aleaciones .....	323
<b>Capítulo XLVI</b> Tanto por Ciento .....	286	<b>Capítulo LIV</b> Regla Conjunta .....	327
<b>Capítulo XLVII</b> Interés .....	291	<b>Capítulo LV</b> Seguros Contra Riesgos .....	329
<b>Capítulo XLVIII</b> Documentos Mercantiles .....	299	Respuestas .....	332

## ÁLGEBRA

<b>Capítulo I</b> Principios del Álgebra .....	343	<b>Capítulo XII</b> Máximo Común Divisor .....	448
<b>Capítulo II</b> Suma .....	362	<b>Capítulo XIII</b> Mínimo Común Múltiplo .....	453
<b>Capítulo III</b> Resta .....	366	<b>Capítulo XIV</b> Fracciones Algebraicas y su Reducción .....	457
<b>Capítulo IV</b> Signos de Agrupación .....	373	<b>Capítulo XV</b> Operaciones con Fracciones (Reglas Generales) .....	467
<b>Capítulo V</b> Multiplicación .....	376	<b>Capítulo XVI</b> Ecuaciones Numéricas Fraccionarias de Primer Grado con una Incógnita .....	481
<b>Capítulo VI</b> División .....	386	<b>Capítulo XVII</b> Ecuaciones Literales de Primer Grado con una Incógnita ..	485
<b>Capítulo VII</b> Los Productos Notables .....	397	<b>Capítulo XVIII</b> Ecuaciones Fraccionarias de Primer Grado (Problemas) ....	487
<b>Capítulo VIII</b> Teorema del Residuo .....	407	<b>Capítulo XIX</b> Fórmulas .....	497
<b>Capítulo IX</b> Ecuaciones Enteras de Primer Grado con una Incógnita ....	414	<b>Capítulo XX</b> Desigualdades e Inecuaciones .....	501
<b>Capítulo X</b> Problemas sobre Ecuaciones Enteras de Primer Grado con una Incógnita .....	419	<b>Capítulo XXI</b> Funciones .....	505
<b>Capítulo XI</b> Factores .....	425	<b>Capítulo XXII</b> Representación Gráfica de las Funciones .....	510

<b>Capítulo XXIII</b>	
Aplicaciones Prácticas de las Gráficas .....	516
<b>Capítulo XXIV</b>	
Ecuaciones Indeterminadas .....	521
<b>Capítulo XXV</b>	
Ecuaciones Simultáneas de Primer Grado con dos Incógnitas .....	527
<b>Capítulo XXVI</b>	
Ecuaciones Simultáneas con Tres o Más Incógnitas .....	540
<b>Capítulo XXVII</b>	
Resolución de Problemas por Ecuaciones Simultáneas .....	549
<b>Capítulo XXVIII</b>	
Estudio Elemental de la Teoría Coordinadora .....	555
<b>Capítulo XXIX</b>	
Potenciación .....	559
<b>Capítulo XXX</b>	
Radicación .....	570
<b>Capítulo XXXI</b>	
Teoría de los Exponentes .....	579

<b>Capítulo XXXII</b>	
Radicales .....	590
<b>Capítulo XXXIII</b>	
Cantidades Imaginarias .....	602
<b>Capítulo XXXIV</b>	
Ecuaciones de Segundo Grado con Una Incógnita .....	609
<b>Capítulo XXXV</b>	
Problemas Resueltos por Ecuaciones de Segundo Grado ...	619
<b>Capítulo XXXVI</b>	
Teoría de las Ecuaciones de Segundo Grado y Estudio del Trinomio de Segundo Grado .....	623
<b>Capítulo XXXVII</b>	
Ecuaciones Binomias y Trinomias .....	634
<b>Capítulo XXXVIII</b>	
Progresiones .....	639
<b>Capítulo XXXIX</b>	
Logaritmos .....	649
<b>Capítulo XL</b>	
Interés Compuesto, Amortizaciones e Imposiciones .....	656
Respuestas .....	664

## GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA

<b>Capítulo I</b>	
Geometría Plana y del Espacio .....	679
<b>Capítulo II</b>	
Generalidades .....	682
<b>Capítulo III</b>	
Los Ángulos .....	689
<b>Capítulo IV</b>	
Perpendiculares y Paralelas y Ángulos que se Forman .....	694
<b>Capítulo V</b>	
Ángulos con Lados Paralelos o Perpendiculares .....	701
<b>Capítulo VI</b>	
Triángulos .....	705
<b>Capítulo VII</b>	
Igualdad de Triángulos .....	710
<b>Capítulo VIII</b>	
Polígonos .....	714
<b>Capítulo IX</b>	
Cuadriláteros .....	718

<b>Capítulo X</b>	
Segmentos Proporcionales .....	723
<b>Capítulo XI</b>	
Semejanza de Triángulos .....	731
<b>Capítulo XII</b>	
Proyecciones Métricas en los Triángulos .....	738
<b>Capítulo XIII</b>	
Circunferencia y Círculo .....	744
<b>Capítulo XIV</b>	
Ángulos en la Circunferencia .....	754
<b>Capítulo XV</b>	
Relaciones Métricas en la Circunferencia .....	761
<b>Capítulo XVI</b>	
Relaciones Métricas en los Polígonos Regulares .....	765
<b>Capítulo XVII</b>	
Polígonos Semejantes; Medida de la Circunferencia .....	775
<b>Capítulo XVIII</b>	
Áreas .....	784

<b>Capítulo XIX</b> Rectas y Planos .....	799	<b>Capítulo XXVI</b> Funciones Trigonómicas de la Suma y la Diferencia de Dos Ángulos .....	855
<b>Capítulo XX</b> Prismas y Pirámides .....	808	<b>Capítulo XXVII</b> Funciones Trigonómicas de Ángulos Duplo, Ángulo Triplo y Ángulo Mitad .....	861
<b>Capítulo XXI</b> Volúmenes de los Poliedros .....	814	<b>Capítulo XXVIII</b> Resolución de Triángulos .....	867
<b>Capítulo XXII</b> Cuerpos Redondos .....	824	<b>Capítulo XXIX</b> Logaritmos de las Funciones Trigonómicas .....	876
<b>Capítulo XXIII</b> Trigonometría .....	833	<b>Capítulo XXX</b> Aplicaciones de los Logaritmos .....	886
<b>Capítulo XXIV</b> Funciones Trigonómicas de Ángulos Complementarios y Suplementarios .....	841	Tablas .....	895
<b>Capítulo XXV</b> Relaciones entre las Funciones Trigonómicas, Identidades y Ecuaciones Trigonómicas .....	846	Características Geométricas .....	910
		Respuestas .....	916
		<b>Resumen</b> .....	929

## CÁLCULO DIFERENCIAL

<b>Capítulo I</b> Cálculo de Límites y el Número $e$ .....	931	<b>Capítulo IV</b> Derivadas y Límites .....	958
<b>Capítulo II</b> Funciones .....	941	<b>Capítulo V</b> La Función Logarítmica .....	969
<b>Capítulo III</b> Aplicaciones de la Derivada .....	949	Respuestas .....	974

## CÁLCULO INTEGRAL

<b>Capítulo I</b> La Integral Indefinida .....	977	<b>Capítulo II</b> La Integral Definida. Cálculo de Áreas .....	986
		Respuestas .....	997

## PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

<b>Capítulo I</b> Estadística .....	1001	<b>Capítulo III</b> Probabilidad Condicionada .....	1024
<b>Capítulo II</b> Probabilidad .....	1015	Respuestas .....	1031