# **EXAMEN DE CONOCIMIENTOS BÁSICOS 2026**

Asignaturas	Ejes temáticos
Matemática I (Aritmética y	1. Sistema de Numeración
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<ol> <li>Sistema de los Números Reales</li> </ol>
Álgebra)	1.1.1. Conjuntos
	1.1.1.1. Concepto
	1.1.1.2. Subconjuntos
	1.1.1.3. Representaciones
	1.1.1.4. Cardinalidad 1.1.2. Conjunto de los Números
	Naturales 1.1.2.1. Definición y
	Representación
	1.1.3. Conjunto de los Números Enteros
	1.1.3.1. Definición y
	Representación
	1.1.4. Conjunto de los Números Racionales
	1.1.4.1. Definición y Representación
	1.1.5. Conjunto de los Números Irracionales
	1.1.5.1. Definición y
	Representación 1.1.6. Conjunto de los Números Reales
	1.1.6.1. Definición y Representación
	1.2. Problemas de aplicación, de
	conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos
	2. Operaciones fundamentales de la Aritmética en el conjunto de los Números Naturales 2.1. Operaciones de adición, sustracción, multiplicación, división 2.1.1. Propiedades 2.2. División entera por exceso y por defecto 2.2.1. Propiedades 2.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y
	ejercicios misceláneos
	<ul> <li>3. Operaciones fundamentales de la Aritmética en el conjunto de los Números Enteros</li> <li>3.1. Operaciones de adición, sustracción, multiplicación, división</li> <li>3.1.1. Propiedades</li> <li>3.2. Leyes de los exponentes</li> <li>3.3. Operaciones combinadas. Uso de los signos de agrupación</li> <li>3.4. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos</li> </ul>
	4. Sistema métrico decimal 4.1. Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones 4.2. Reducción de un incomplejo métrico a un complejo métrico  1.3. Podusción de un complejo métrico  1.4. Reducción de un complejo métrico  1.5. Reducción de un complejo métrico
	4.3. Reducción de un complejo métrico a un incomplejo métrico

- Problemas de aplicación, de 4.4. conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos Expresiones algebraicas Definición 5.1. Signos en Álgebra 5.2. 5.3. Términos Definición 531 5.3.2. Elementos 5.3.3. Grados Clasificación 5.3.4. 54 Clasificación de expresiones algebraicas Grado de un polinomio 5.4.1. 5.4.2. Clasificación de un polinomio 5.5. Valor numérico de una expresión algebraica 5.6. Operaciones de adición, sustracción, multiplicación y división de polinomios enteros 5.7. Operaciones combinadas. Signos de agrupación. 5.8. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos Divisibilidad y Factorización de Polinomios Divisibilidad de polinomios racionales y enteros en x Teorema del resto 6.2. 6.2.1. Formación de cociente en base al esquema de Ruffini Briot 6.3. Diversos casos de factorización de polinomios Factor común 6.3.1. Diferencia de cuadrados 6.3.2. 6.3.3. Trinomio cuadrado perfecto 6.3.4. Trinomio cuadrático de la forma x2+bx+c 6.3.5. Trinomio cuadrático de la forma ax2+bx+c Trinomio cuadrado 6.3.6. perfecto por adición y sustracción 6.3.7. Cuatrinomio cubo perfecto 6.3.8. Suma y diferencia de potencias impares iguales Método de evaluación 6.3.9.
  - 6.4. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo de expresiones algebraicas por factorización
  - 6.5. Fracción Algebraica

6.3.10.

6.5.1. Definición y notación

Combinación de casos de

6.6. Operaciones de adición, sustracción, multiplicación y división

factoreo.

- 6.7. Operaciones combinadas
- 6.8. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos
- 7. Ecuaciones algebraicas
  - 7.1. Conceptos básicos
  - 7.2. Ecuación de primer grado
    - 7.2.1. Propiedades de una ecuación de primer grado.Casos especiales

7.2.2. Resolución de seucaciones de primer grado con una incógnita. 7.3.1. Resolución de segundo grado (n. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.					
7.3. Ecuación de segundo grado 7.3.1. Resolución de ecuaciones de segundo grado con una incógnita, de forma completa eincompleta, con o sin denominadores 7.3.2. Propiedades de las raíces de una ecuación de segundo grado, problemas 7.4. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 8. Potenciación y Radicación 8.1. Potenciación 8.1.1. Definición 8.1.2. Propiedades 8.1.3. Signos de una potencia 8.1.4. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de Monomios 8.1.6. Potencias de Nonomios 8.1.6. Potencias de Segundo grado, problemas 7.3.2. Propiedades 8.2.1. Definición 8.2.1. Definición 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una potencia 8.2.4. Radicación 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Radicación 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Radicación 8.2.2. Propiedades 8.2.5. Radicales semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades 8.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 9. Razones y Proporciones 9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón arimética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por diferencia 9.1.2. Razón proporcionales 9.1. Razón o relación, de conceimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9. Razones y proporciones geométricas 9.1. Media diferencia 9.1. Razón o relación de dos cantidades 9.1. Razón o relación de conceimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9. Razones geométricas o por diferencia 9.1. Media diferencia 9.1. Razón o relación de dos cantidades 9.1. Razón				7.2.2.	
7.3. Ecuación de segundo grado 7.3.1. Resolución de cucaciones de segundo grado con una incógnita, de forma completa e incompleta, con o sin denominadores 7.3.2. Propiedades de las raíces de una ecuación de segundo grado, problemas 7.4. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 8. Potenciación y Radicación 8.1. Potenciación 8.1.1. Definición 8.1.1. Definición 8.1.1. Definición 8.1.1. Definición 8.1.1. Definición 8.1.1. Definición 8.1.1. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de Monomios 8.1.6. Potencias de Monomios 8.1.6. Potencias de Monomios 8.1.6. Potencias de Monomios 8.1.7. Propiedades 8.2.1. Definición 8.2.1. Definición 8.2.1. Definición 8.2.1. Definición 8.2.1. Definición 8.2.2. Propiedades 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.1. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.2. Propiedades 8.2.2. Radicales semejantes 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.5. Radicales semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades 9.2. Razones y Proporciones 9. Razones y Proporciones 9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación, de conconcimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9.1.1. Razón a Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón a Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón a rimética o por cociente 9.2. Proporciones a riméticas o por cociente 9.4. Proporciones a riméticas o por cociente 9.5. Magintudes dieciamente proporcionales diectas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de comprensión y ejercicios misceláneos 9.1. Razón o Relación de conconcimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9.1. Razón o Relación de conconcimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9.1. Razón o Relación de des cantidades 9.1. Tente por conciente a des cantidades 9.1. Tente por conciente a des cantidades 9.1. Tente por conciente a des cantidades 9.1. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conconcimiento, de comprensión y ejercicio					
7.3.1. Resolución de ecuaciones de segundo grado con una incógnita, de forma completa e incompleta, con o sin denominadores 7.3.2. Propiedades de las raíces de una ecuación de segundo grado, problemas 7.4. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 8. Potenciación y Radicación 8.1. Definición 8.1.2. Propiedades 8. 1.3. Signos de una potencia 8.1.1. Definición 8.1.2. Propiedades 8. 1.3. Signos de una potencia 8.1.4. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de de Monomios 8.1.5. Potencias de de gradiente 6. Potencias de exponentes cere y negativo 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Definición 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.5. Radicación 6. Raíces 9. Potencias de exponentes cere 9. Razones y Proporciones 9. Proporciones					
de segundo grado con una incógnita, de formo completa e incompleta, con o sin denominadores 7.3.2. Propiedades de las raíces de una ecuación de segundo grado, problemas 7.4. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos el expensión y estadicación 8.1. Potenciación 8.1.1. Definición 8.1.2. Propiedades 8.1.3. Signos de una potencia 8.1.3. Signos de una potencia 8.1.3. Signos de una potencia 8.1.5. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de exponentes cero y negativo 8.2. Radicación 8.2.1. Definición 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 18.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.5. Radicacias semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 9.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de demoninadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón artimética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones geométrica o por diferencial 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones geométricas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcionales 9.5. Magnitudes directamente proporcionales directamente proporcionales en inversamente proporcionales directamente prodorcionales directamente proporcionales directamente proporcionales directamente prodorci			7.3.	Ecuación	
incógnita, de forma completa e incompleta, con o sin denominadores 7.3.2. Propiedades de las raíces de una ecuación de segundo grado, problemas 7.4. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 8. Potenciación y Radicación 8.1. Potenciación 8.1. Potencias de las formas: (cx+b)² y (cx+b)³ (cx+b)²				7.3.1.	Resolución de ecuaciones
completa e incompleta, con o sin denominadores 7.3.2. Propiedades de las raíces de una ecuación de segundo grado, problemas 7.4. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 8.1. Potenciación 9.1.1. Definición 8.1.2. Propiedades 8.1.3. Signos de una potencia 8.1.3. Lo Propiedades 8.1.3. Signos de una potencia 8.1.4. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de exponentes (cx+b)² y (cx+b)²					de segundo grado con una
completa e incompleta, con o sin denominadores 7.3.2. Propiedades de las raíces de una ecuación de segundo grado, problemas 7.4. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 8.1. Potenciación 9.1.1. Definición 8.1.2. Propiedades 8.1.3. Signos de una potencia 8.1.3. Lo Propiedades 8.1.3. Signos de una potencia 8.1.4. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de exponentes (cx+b)² y (cx+b)²					
con o sin denominadores 7.3.2. Propiedades de las raíces de una ecuación de segundo grado, problemas 7.4. Problemas de aplicación, de concorimento, de comprensión y ejercicios misceláneos 8. Potenciación y Radicación 8.1. Potenciación 8.1.1. Definición 8.1.2. Propiedades 8.1.2. Propiedades 8.1.3. Signos de una potencia 8.1.4. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de Monomios 8.1.6. Potencias de Monomios 8.1.1. Pedinición 8.2.1. Definición 8.2.1. Definición 8.2.2. Propiedades 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Radicación 8.2.1. Definición 8.2.1. Definición 8.2.1. Definición 8.2.1. Definición 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Radicaciós 8.2.5. Radicales semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 8.2.8. Qoperaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.1. Ecuaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de concomientento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9. Razones y Proporciones 9.1. Razón a rimética o por diferencia 9.1. Razón a rimética o por ciderencia 9.1. Razón a rimética o por ciderencia 9.2. Proporciones geométricas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones e inversamente proporcionales e inversamente proporcionales e inversamente proporcionales e inversamente proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9.1. Tanto por ciento 9.8. Regala de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Regala de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Regala de tres simple y compuesta 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 0.3.3.1. Ejes coordenados 3.3.3.1. Ejes coordenados 3.3.3.2. Orgen de coordenadas 3.3.3.3.1. Coordenadas de un punto en el plano					
7.3.2. Propiedades de las raíces de una ecuación de segundo grado, problemas 7.4. Problemas de aplicación, de comorcimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 8. Potenciación y Radicación 8.1. Potenciación Secuención Secuenci					
de una ecuación de segundo grado, problemas 7.4. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 8. Potenciación y Radicación 8.1. Petenciación 8.1.1. Definición 8.1.2. Propiedades 8.1.3. Signos de una potencia 8.1.4. Potencias de Monomios 8.1.4. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de las formas: (Cx+D)² y (Cx+D)³ 8.1.6. Potencias de exponentes cero y negativo 8.2.1. Definición 8.2.1. Definición 8.2.1. Definición 8.2.1. Definición 8.2.1. Definición 8.2.1. Definición 8.2.1. Signos de una raíz 8.2.4. Raices y radicales 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raices y radicales 8.2.5. Radicales semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 8.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón armética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones arméticas 9.4.1. Media proporcional 9.4. Proporcionales el inversamente proporcionales el presamente proporcional				732	
segundo grado, problemas 7.4. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  8. Potenciación y Radicación 8.1.1. Potenciación 8.1.2. Propiedades 8.1.3. Signos de una potencia (1.4.1) Definición 8.1.4. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de Monomios 8.1.6. Potencias de las formas: (2.4.1) Potencias de las formas: (2.4.1) Potencias de exponentes cero y negativo 8.2. Radicación 8.2.1. Definición 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una potencia (2.4.1) Radicación (2.4.2) Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raices y radicales exponentes (2.4.2) Radicales exponentes (2.4.3) Radicales exponentes (2.4.4) Raices y radicales (2.4.4) Raices y radicale				7.0.2.	
7.4. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  8. Potenciación y Radicación 8.1. Potenciación 8.1. Definición 8.1.1. Definición 8.1.2. Propiedades 8.1.3. Signos de una potencia 8.1.4. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de las formas: (ax+b)² y (ax+b)³ 8.1.6. Potencias de exponentes cero y negativo 8.2. Radicación 8.2.1. Definición 8.2.1. Definición 8.2.1. Definición 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Radices y radicales 8.2.5. Radicales semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.5. Radicales semejantes 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.1. Razón aritmética o por cociente 9.2. Proporciones 9.1. Razón periorios espemétricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.3. Cuadrantes 3.3.3. Cuadrantes 3.3.3. Cuordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abosica de un punto en el plano					
conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  8. Potenciación y Radicación 8.1. Potenciación 8.1.1. Definición 8.1.2. Propiedades 8.1.3. Signos de una potencia 8.1.5. CANTEN SE			7.4	Droblomo	
8. Potenciación y Radicación 8.1. Potenciación 8.1. Definición 8.1. Potenciación 8.1. Definición 8.1. Propiedades 8.1.3. Signos de una potencia 8.1.4. Protencias de Monomios 8.1.5. Protencias de las formas: (cx+b)² y (cx+b)³ 8.1.6. Potencias de las formas: (cx+b)² y (cx+b)³ 8.1.6. Potencias de exponentes cero y negativo 8.2. Radicación 8.2.1. Definición 8.2.1. Definición 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.5. Radicales semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 8.2.8. Qopraciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cidirencia 9.1.2. Razón geométrica o por cidirencia 9.1.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales e directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica 3.3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.3. Cuadrantes 3.3.3. Cuadrantes 4. Definición			7.4.		
8. Potenciación y Radicación 8.1. Potenciación 8.1.1. Definición 8.1.2. Propiedades 8.1.3. Signos de una potencia 8.1.4. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de las formas: (αν+b)* y (σx+b)³ 8.1.6. Potencias de las formas: (αν+b)* y (σx+b)³ 8.1.6. Potencias de las formas: (αν+b)* y (σx+b)³ 8.1.6. Potencias de exponentes cero y negativo 8.2. Radicación 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.5. Radicales semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 8.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razon aritmética o por diferencia 9.1.1. Razon aritmética o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones gemétricas 9.4.1. Media proporcionale 9.5. Magnitudes directamente proporcionales el inversamente proporcionales el inversamente proporcionales el inversamente proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 3.3.1. El plano cartesiano 3.3.1. El jes coordenados 3.3.3. Cuadrantes 4.3.3.3. La cordenados 4.3.3.3. Cuadrantes 4.3.3.					
8.1. Potenciación 8.1.2. Propiedades 8.1.3. Signos de una potencia 8.1.4. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de las formas: (xx+b)² y (xx+b)³ 8.1.6. Potencias de las formas: (xx+b)² y (xx+b)³ 8.1.6. Potencias de las formas: (xx+b)² y (xx+b)³ 8.1.6. Potencias de exponentes cero y negativo 8.2. Radicación 8.2.1. Definición 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.5. Radicales semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.1.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales enversamente p				ejercicios	misceianeos
8.1. Potenciación 8.1.2. Propiedades 8.1.3. Signos de una potencia 8.1.4. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de las formas: (xx+b)² y (xx+b)³ 8.1.6. Potencias de las formas: (xx+b)² y (xx+b)³ 8.1.6. Potencias de las formas: (xx+b)² y (xx+b)³ 8.1.6. Potencias de exponentes cero y negativo 8.2. Radicación 8.2.1. Definición 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.5. Radicales semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.1.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales enversamente p		8.	Poten	ciación y R	Radicación
8.1.1. Definición 8.1.2. Propiedades 8.1.3. Signos de una potencia 8.1.4. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de las formas: ((x+b)² y ((xx+b)³ 8.1.6. Potencias de exponentes cero y negativo 8.2.1. Definición 8.2.1. Definición 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.5. Radicación 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 8.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.2.9. Propiedades 9.1.1. Razón actiones con radicales 8.2.9. Propiedades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón o Relación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones gemétricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales e				Potencia	ción
8.1.2 Propiedades 8.1.3. Signos de una potencia 8.1.4. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de las formas: (cx+b)² y (cx+b)³ 8.1.6. Potencias de exponentes cero y negativo  8.2. Radicación 8.2.1 Definición 8.2.2 Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.6. Radicales semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón arimetica o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones ariméticas 9.1.1. Media proporcional 9.4. Proporciones entre diferencial 9.4. Proporciones entre diferencial 9.5. Magnitudes directamente proporcionales enversamente proporciona			-		
8.1.3. Signos de una potencia 8.1.4. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de las formas: ((ax+b)² y (ax+b)³ 8.1.6. Potencias de exponentes cero y negativo 8.2.1. Definición 8.2.1. Definición 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.5. Radicales 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 8.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de cantidades bajo el signo radical 8.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Ecuaciones con radicales 8.2.9. Ecuaciones con radicales 8.2.9. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9.1.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales en inversamente propor				-	
8.1.4. Potencias de Monomios 8.1.5. Potencias de las formas: (αx+b)² y (αx+b)³ 8.1.6. Potencias de las formas: (αx+b)² y (αx+b)³ 8.1.6. Potencias de exponentes cero y negativo 8.2. Radicación 8.2.1. Definición 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.5. Radicales semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 8.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conoccimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9.1. Razón or Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporcionales el inversamente proporcionales el inversamente proporcionales el inversamente proporcionales 9.5. Magnitudes directamente proporcionales el inversamente proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9.3. Introducción a la Geometría Analítica y Cálculo) 3.3.1. Ejes coordenadas 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenadas 3.3.1. Ejes coordenadas 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto				-	
8.1.5. Potencias de las formas: ((xx+b)² y ((xx+b)³ 8.1.6. Potencias de exponentes cero y negativo 8.2. Radicación 8.2.1. Definición 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.5. Radicales semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de candicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.9. Racionalización de candicales 8.2.9. Racionalización de candicales 8.2.9. Racionalización de candicales 8.2.9. Racionalización de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  9. Razones y Proporciones 9.1. Razón e Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón gemétrica o por cociente 9.2. Proporciones aritmética o por cociente 9.2. Proporciones aritmética o por cociente 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1 Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales e inversamente proporcionales e inversamente proporcionales directas, inversas y mixtas 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  Matemática II (Geometría Analítica y Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cantesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3.1. Ejes coordenados 3.3.3.1. Ejes coordenados 3.3.3.1. Ejes coordenados 3.3.3.1. Ejes coordenados 3.3.3.3.3.3.1. Ejes coordenados 3.3.4.1. Abscisa de un punto en ej plano					
8.1.6. (cx+b)² y (cx+b)³ 8.1.6. Potencias de exponentes cero y negativo 8.2. Radicación 8.2.1. Definción 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.5. Radicales semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 8.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9. Razones y Proporciones 9.1. Razón or Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por coiente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencia 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales el inversamente proporcionales el inversamente proporcionales el inversamente proporcionales directans, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejerciclos misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  Matemática II (Geometría Analítica y Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El jelano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto					
8.1.6. Potencias de exponentes cero y negativo  8.2. Radicación  8.2.1. Definición  8.2.2. Propiedades  8.2.3. Signos de una raíz  8.2.5. Radicales semejantes  8.2.6. Simplificación de radicales  8.2.7. Introducción de radicales  8.2.9. Racionalización de radicales  8.2.9. Racionalización de denominadores  8.2.10. Ecuaciones con radicales  8.2.11. Ecuaciones con radicales  8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  9. Razones y Proporciones  9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia  9.1.2. Razón aritmética o por diferencia  9.1.2. Razón geométrica o por cociente  9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades  9.3. Media diferencial  9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional  9.5. Magnitudes directamente proporcionales el inversamente proporcionales el inversamente proporcionales el inversamente proporcionales directas, inversas y mixtas  9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  Matemática II (Geometría Analítica y Introducción a la Geometría Analítica plana  3.3. Ladrantes  3.3.1. Ejes coordenados  3.3.1. Ejes coordenados  3.3.2. Origen de coordenadas  3.3.3.1. Ejes coordenados  3.3.3.1. Abscisa de un punto en ejano				0.1.5.	
8.2. Radicación 8.2.1. Definición 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raiz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.5. Radicales semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 8.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  9. Razones y Proporciones 9.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.1. Razón aritmética o por cociente 9.2. Proporciones aritmética o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales el inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  Al Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenadas 3.3.2. Oudrantes 3.3.3.2. Oudrantes 3.3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano				0.4.0	
8.2. Radicación 8.2.1. Definición 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.5. Radicales semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 8.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. Ej plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenadas 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano				8.1.6.	
8.2.1. Definición 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.5. Radicales semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de radicales 8.2.7. Introducción de radicales 8.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales e inversamente proporcionales e inversamente proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  Matemática II (Geometría Analítica 3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenadas 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto en el plano					
8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.5. Radicales semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 8.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Abscisa de un punto en el plano			8.2.		
8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.5. Radicales semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 8.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.2.11. Ecuaciones con radicales 8.2.12. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.2.11. Ecuaciones con radicales 8.2.12. Racionalización, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales e inversamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  Alberta de una firate de coordenadas 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4.1. Abscisa de un punto en el plano				8.2.1.	Definición
8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.5. Radicales semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 8.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.2.11. Ecuaciones con radicales 8.2.12. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.2.11. Ecuaciones con radicales 8.2.12. Racionalización, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales e inversamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  Alberta de una firate de coordenadas 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4.1. Abscisa de un punto en el plano				8.2.2.	Propiedades
8.2.5. Radicalés semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 8.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón agométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4.1. Abscisa de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto				8.2.3.	Signos de una raíz
8.2.5. Radicales semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 8.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencia 9.4.1. Media proporcional 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto en				8.2.4.	Raíces y radicales
8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 8.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  9. Razones y Proporciones 9.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.1. Razón aritméticas 9.1.1. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4.1. Abscisa de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto				_	
8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 8.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón aritmética o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto				8.2.6.	
bajo el signo radicale 8.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto				8.2.7.	•
8.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales e inversamente proporcionales e inversamente proporcionales e noversamente proporcionales en noversamente proporcionales					
8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  Matemática II (Geometría Analítica 3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenadas 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto				828	
denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales e inversamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  Matemática II (Geometría Analítica 3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto					
8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto				0.2.3.	
8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto				9 2 10	
conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  9. Razones y Proporciones 9.1. Razón a Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto			0.2		
ejercicios misceláneos  9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto			0.3.		
9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  A lintroducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto					
9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto				ejercicios	miscelaneos
9.1.1. Razón aritmética o por diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto		9.	Razor	nes y Propo	orciones
diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto			9.1.	Razón o I	Relación de dos cantidades
diferencia 9.1.2. Razón geométrica o por cociente 9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto				9.1.1.	Razón aritmética o por
9.1.2. Razón geométrica o por cociente  9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto					•
Cociente  9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades  9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto				9.1.2.	Razón geométrica o por
9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades 9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto				02.	
9.2.1. Propiedades  9.3. Media diferencial  9.4. Proporciones geométricas  9.4.1. Media proporcional  9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales  9.6. Regla de tres simple y compuesta  9.7. Tanto por ciento  9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas  9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto			92	Proporcio	
9.3. Media diferencial 9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto			٠.٢.	•	
Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto			<b>Q</b> 2		
9.4.1. Media proporcional 9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales 9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto					
9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales  9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto			J.4.	-	
proporcionales e inversamente proporcionales  9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto			0.5	-	
proporcionales  9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto			ອ.ບ.		
9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto					
9.7. Tanto por ciento 9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto			0.0		
9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas 9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto					
directas, inversas y mixtas  9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto					
9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto			9.8.		
conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto					
ejercicios misceláneos  Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto			9.9.		
Matemática II (Geometría Analítica y Cálculo)  3. Introducción a la Geometría Analítica plana 3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto					
y Cálculo)  3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto				ejercicios	misceláneos
y Cálculo)  3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto					
y Cálculo)  3.3. El plano cartesiano 3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto	Matemática II (Geometría Analítica	3.	Introd	ucción a la	Geometría Analítica plana
y Cálculo)  3.3.1. Ejes coordenados 3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto	-	_			
3.3.2. Origen de coordenadas 3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto	y Calculo)			•	
3.3.3. Cuadrantes 3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto					
3.3.4. Coordenadas de un punto en el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto					
el plano 3.3.4.1. Abscisa de un punto					
3.3.4.1. Abscisa de un punto					
	1	1			
J.O. I.E. Gradinada de un parito				0.04	

	3.3.5.	Distancia entre dos puntos en el plano
	3.3.6.	Punto medio de un segmento en el plano
	3.3.7.	
3.4.		de la recta
	3.4.1.	Condición de colinealidad de tres puntos
	3.4.2.	una recta
3.5.	Ecuació 3.5.1.	n de la recta  Ecuación punto pendiente
	3.5.2.	Ecuación reducida de la recta
	3.5.3.	recta
	3.5.4. 3.5.5.	Ecuación general de la recta Posiciones relativas entre dos rectas
	3.5.5.1	. Rectas paralelas
	3.	2. Rectas concurrentes 5.5.2.1. Intersección de rectas 5.5.2.2. Rectas
		perpendiculares
	3.5.6.	Cálculo del área de un triángulo conociendo las coordenadas de sus vértices
3.6.		mas de aplicación, de
		miento, de comprensión y ios misceláneos
4. Inecu	aciones	
4.3.	Desigu	
	4.3.1. 4.3.2.	
4.4.	Interva 4.4.1.	llos acotados y no acotados
	4.4.1. 4.4.2.	
	4.4.3.	•
4.5.	Inecua	semicerrado) ición en una sola incógnita
	4.5.1. 4.5.2.	Definición Resolución de inecuaciones
	4.5.2.	en una sola incógnita
	4.5.2.1	. Inecuaciones polinómicas de primer grado
	4.5.2.2	2. Inecuaciones polinómicas
	4.5.2.3	de segundo grado 3. Inecuaciones polinómicas
		de cualquier grado
4.6.		mas de aplicación, de
		miento, de comprensión y ios misceláneos
<b>5.</b> Funci		intuitivo do franción
5.3. 5.4.		ntuitiva de función de función a través de
5.5.	conjun	tos ón de función
5.6.		o, codominio y recorrido de una
5.7.	funciór Gráfica	n de una función en el plano
	cartesi	ano
5.8.	funciór	
	5.8.1. 5.8.2.	Forma tabular Forma gráfica
F 0	5.8.3.	Forma analítica
5.9. 5.10.		es explícitas e implícitas funciones elementales
0.10.		Funciones polinómicas

	5.10.1.1. Función constante:    Domino, recorrido y gráfica 5.10.1.2. Función identidad: Domino,    recorrido y gráfica 5.10.1.3. Función cuadrática:    Domino, recorrido y gráfica 5.10.2. Funciones potenciales:    Domino, recorrido y gráfica 5.10.3. Funciones trigonométricas:    Domino, recorrido y gráfica 5.10.4. Funciones exponenciales:    Domino, recorrido y gráfica 5.10.5. Funciones logarítmicas:    Domino, recorrido y gráfica 5.11. Problemas de aplicación, de    conocimiento, de comprensión y    ejercicios misceláneos
	6. Límite de una función
	6.3. Noción intuitiva
	6.4. Limites laterales
	6.5. Propiedades de los límites
	6.6. Cálculo de límites utilizando las
	propiedades 6.7. Límite al infinito
	6.8. Límites infinitos 6.9. Formas indeterminadas
	6.9.1. Indeterminación 0/0
	6.9.2. Indeterminación ∞/∞ 6.10. Problemas de aplicación, de
	6.10. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y
	ejercicios misceláneos
	7. Integrales 7.3. Integral indefinida
	7.3. Integral indefinida 7.3.1. Función primitiva o
	antideriyada
	7.3.2. Integral indefinida
	7.3.3. Propiedades de la integral
	indefinida 7.3.4. Cálculo de integrales
	7.3.4. Cálculo de integrales indefinidas
	7.3.4.1. Integrales inmediatas
	7.3.4.2. Integración por el método
	de sustitución
	7.4. Problemas de aplicación, de
	conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos
	S <sub>j</sub> STSISIOO IIIIOOSIAIIOOS
Matemática Básica (Aritmética y	1. Sistema de Numeración
Algebra)	1.1. Sistema de Numeración Decimal
Aigebraj	1.1.1. Características
	1.1.2. Base
	1.1.3. Ordenes, subórdenes, clases y periodos
	1.2. Sistema de los Números Reales
	1.2.1. Conjuntos
	1.2.1.1. Concepto
	1.2.1.2. Subconjuntos
	1.2.1.3. Representaciones
	1.2.1.4. Cardinalidad 1.2.2. Conjunto de los Números
	Naturales
	1.2.2.1. Definición y
	Representación
	1.2.3. Conjunto de los Números Enteros
	1.2.3.1. Definición y
	Representación
	1.2.4. Conjunto de los Números
	Racionales 1.2.4.1. Definición y
	Representación
L	Noprodefitation

		1.2.5. Conjunto de los Números Irracionales
		1.2.5.1. Definición y
		Representación 1.2.6. Conjunto de los Números
		Reales
		1.2.6.1. Definición y
		Representación
	1.3.	Problemas de aplicación, de
		conocimiento, de comprensión y
		ejercicios misceláneos
2.		aciones fundamentales de la Aritmética
	en ei 2.1.	conjunto de los Números Naturales Operaciones de adición, sustracción,
	2.1.	multiplicación, división
		2.1.1. Propiedades
	2.2.	División entera por exceso y por
		defecto
	2.3.	2.2.1. Propiedades Problemas de aplicación, de
	2.3.	conocimiento, de comprensión y
		ejercicios misceláneos
3.	Onor	aciones fundamentales de la Aritmética
3.	•	conjunto de los Números Enteros
	3.1.	Operaciones de adición, sustracción,
		multiplicación, división
		3.1.1. Propiedades
	3.2. 3.3.	Leyes de los exponentes
	3.3.	Operaciones combinadas. Uso de los signos de agrupación
	3.4.	Problemas de aplicación, de
		conocimiento, de comprensión y
		ejercicios misceláneos
	0:-4-	na métrico decimal
4.		
4.	4.1.	Medidas de: longitud, superficie,
4.		Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso
4.		Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas
4.		Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas
4.		Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad
4.	4.1.	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones
4.		Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones Reducción de un incomplejo métrico
4.	4.1.	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones
4.	<ul><li>4.1.</li><li>4.2.</li><li>4.3.</li></ul>	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones Reducción de un incomplejo métrico a un complejo métrico Reducción de un complejo métrico a un incomplejo métrico a un incomplejo métrico
4.	4.1.	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones Reducción de un incomplejo métrico a un complejo métrico Reducción de un complejo métrico a un incomplejo métrico Problemas de aplicación, de
4.	<ul><li>4.1.</li><li>4.2.</li><li>4.3.</li></ul>	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones Reducción de un incomplejo métrico a un complejo métrico Reducción de un complejo métrico Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y
	4.1. 4.2. 4.3. 4.4.	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones Reducción de un incomplejo métrico a un complejo métrico Reducción de un complejo métrico a un incomplejo métrico Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos
5.	4.1. 4.2. 4.3. 4.4.	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones Reducción de un incomplejo métrico a un complejo métrico Reducción de un complejo métrico a un incomplejo métrico Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos esiones algebraicas
	4.1. 4.2. 4.3. 4.4. Expre	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones Reducción de un incomplejo métrico a un complejo métrico Reducción de un complejo métrico Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos esiones algebraicas Definición
	4.1. 4.2. 4.3. 4.4.	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones Reducción de un incomplejo métrico a un complejo métrico Reducción de un complejo métrico a un incomplejo métrico Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos esiones algebraicas
	4.1. 4.2. 4.3. 4.4.  Expre 5.1. 5.2.	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones Reducción de un incomplejo métrico a un complejo métrico Reducción de un complejo métrico Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos esiones algebraicas Definición Signos en Álgebra Términos 5.3.1. Definición
	4.1. 4.2. 4.3. 4.4.  Expre 5.1. 5.2.	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones Reducción de un incomplejo métrico a un complejo métrico a un incomplejo métrico Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos esiones algebraicas Definición Signos en Álgebra Términos 5.3.1. Definición 5.3.2. Elementos
	4.1. 4.2. 4.3. 4.4.  Expre 5.1. 5.2.	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones Reducción de un incomplejo métrico a un complejo métrico Reducción de un complejo métrico Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos esiones algebraicas Definición Signos en Álgebra Términos 5.3.1. Definición 5.3.2. Elementos 5.3.3. Grados
	4.1. 4.2. 4.3. 4.4.  Expre 5.1. 5.2.	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones Reducción de un incomplejo métrico a un complejo métrico a un incomplejo métrico Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos esiones algebraicas Definición Signos en Álgebra Términos 5.3.1. Definición 5.3.2. Elementos
	4.1. 4.2. 4.3. 4.4. Expre 5.1. 5.2. 5.3.	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones Reducción de un incomplejo métrico a un complejo métrico a un complejo métrico Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos esiones algebraicas Definición Signos en Álgebra Términos 5.3.1. Definición 5.3.2. Elementos 5.3.3. Grados 5.3.4. Clasificación Clasificación de expresiones algebraicas algebraicas
	4.1. 4.2. 4.3. 4.4. Expre 5.1. 5.2. 5.3.	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones Reducción de un incomplejo métrico a un complejo métrico a un complejo métrico Reducción de un complejo métrico Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos esiones algebraicas Definición Signos en Álgebra Términos 5.3.1. Definición 5.3.2. Elementos 5.3.3. Grados 5.3.4. Clasificación Clasificación de expresiones algebraicas 5.4.1. Grado de un polinomio
	4.1. 4.2. 4.3. 4.4. Expre 5.1. 5.2. 5.3.	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones Reducción de un incomplejo métrico a un complejo métrico a un incomplejo métrico Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos esiones algebraicas Definición Signos en Álgebra Términos 5.3.1. Definición 5.3.2. Elementos 5.3.3. Grados 5.3.4. Clasificación Clasificación de expresiones algebraicas 5.4.1. Grado de un polinomio 5.4.2. Clasificación de un
	4.1. 4.2. 4.3. 4.4. Expre 5.1. 5.2. 5.3.	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones Reducción de un incomplejo métrico a un complejo métrico Reducción de un complejo métrico a un incomplejo métrico Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos esiones algebraicas Definición Signos en Álgebra Términos 5.3.1. Definición 5.3.2. Elementos 5.3.3. Grados 5.3.4. Clasificación Clasificación de expresiones algebraicas 5.4.1. Grado de un polinomio 5.4.2. Clasificación de un polinomio
	4.1. 4.2. 4.3. 4.4. Expre 5.1. 5.2. 5.3.	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones Reducción de un incomplejo métrico a un complejo métrico a un incomplejo métrico Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos esiones algebraicas Definición Signos en Álgebra Términos 5.3.1. Definición 5.3.2. Elementos 5.3.3. Grados 5.3.4. Clasificación Clasificación de expresiones algebraicas 5.4.1. Grado de un polinomio 5.4.2. Clasificación de un
	4.1. 4.2. 4.3. 4.4. Expre 5.1. 5.2. 5.3.	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones Reducción de un incomplejo métrico a un complejo métrico a un complejo métrico Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos esiones algebraicas Definición Signos en Álgebra Términos 5.3.1. Definición 5.3.2. Elementos 5.3.3. Grados 5.3.4. Clasificación Clasificación de expresiones algebraicas 5.4.1. Grado de un polinomio 5.4.2. Clasificación de un polinomio Valor numérico de una expresión algebraica Operaciones de adición, sustracción,
	4.1. 4.2. 4.3. 4.4. Expre 5.1. 5.2. 5.3.	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones Reducción de un incomplejo métrico a un complejo métrico a un incomplejo métrico Reducción de un complejo métrico a un incomplejo métrico Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos esiones algebraicas Definición Signos en Álgebra Términos 5.3.1. Definición 5.3.2. Elementos 5.3.3. Grados 5.3.4. Clasificación Clasificación de expresiones algebraicas 5.4.1. Grado de un polinomio 5.4.2. Clasificación de un polinomio Valor numérico de una expresión algebraica Operaciones de adición, sustracción, multiplicación y división de polinomios
	4.1.  4.2. 4.3. 4.4.  Expre 5.1. 5.2. 5.3.  5.4.	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones Reducción de un incomplejo métrico a un complejo métrico a un complejo métrico Reducción de un complejo métrico a un incomplejo métrico Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos esiones algebraicas Definición Signos en Álgebra Términos 5.3.1. Definición 5.3.2. Elementos 5.3.3. Grados 5.3.4. Clasificación Clasificación de expresiones algebraicas 5.4.1. Grado de un polinomio 5.4.2. Clasificación de un polinomio Valor numérico de una expresión algebraica Operaciones de adición, sustracción, multiplicación y división de polinomios enteros
	4.1. 4.2. 4.3. 4.4. Expre 5.1. 5.2. 5.3.	Medidas de: longitud, superficie, agrarias, volumen, capacidad y peso 4.1.1. Unidades de medidas 4.1.1. Múltiplos y submúltiplos de la unidad 4.1.2. Conversiones Reducción de un incomplejo métrico a un complejo métrico a un incomplejo métrico Reducción de un complejo métrico a un incomplejo métrico Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos esiones algebraicas Definición Signos en Álgebra Términos 5.3.1. Definición 5.3.2. Elementos 5.3.3. Grados 5.3.4. Clasificación Clasificación de expresiones algebraicas 5.4.1. Grado de un polinomio 5.4.2. Clasificación de un polinomio Valor numérico de una expresión algebraica Operaciones de adición, sustracción, multiplicación y división de polinomios

Problemas de aplicación, de 5.8. conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos Divisibilidad y Factorización de Polinomios Divisibilidad de polinomios racionales y enteros en x 6.2. Teorema del resto 6.2.1. Formación de cociente en base al esquema de Ruffini 6.3. Diversos casos de factorización de polinomios 6.3.1. Factor común 6.3.2. Diferencia de cuadrados 6.3.3. Trinomio cuadrado perfecto Trinomio cuadrático de la 6.3.4. forma x2+bx+c Trinomio cuadrático de la 6.3.5. forma ax2+bx+c Trinomio cuadrado 6.3.6. perfecto por adición y sustracción 6.3.7. Cuatrinomio cubo perfecto Suma y diferencia de 6.3.8. potencias impares iguales 6.3.9. Método de evaluación Combinación de casos de 6.3.10. factoreo. Máximo común divisor y mínimo 6.4. común múltiplo de expresiones algebraicas por factorización Fracción Algebraica 6.5. 6.5.1. Definición y notación Operaciones de adición, sustracción, 6.6. multiplicación y división 6.7. Operaciones combinadas Problemas de aplicación, de 6.8. conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos Ecuaciones algebraicas Conceptos básicos 7.2. Ecuación de primer grado 7.2.1. Propiedades de una ecuación de primer grado. Casos especiales 7.2.2. Resolución de ecuaciones de primer grado con una incógnita Ecuación de segundo grado 7.3. 7.3.1. Resolución de ecuaciones de segundo grado con una incógnita, de forma completa e incompleta, con o sin denominadores 7.3.2. Propiedades de las raíces de una ecuación de segundo grado, problemas 7.4. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos Potenciación y Radicación Potenciación 8.1. 8.1.1. Definición 8.1.2. Propiedades Signos de una potencia 8.1.3. 8.1.4. Potencias de Monomios Potencias de las formas: 8.1.5.  $(ax+b)^2 y (ax+b)^3$ Potencias de exponentes

8.1.6.

cero y negativo

	8.2. Radicación 8.2.1. Definición 8.2.2. Propiedades 8.2.3. Signos de una raíz 8.2.4. Raíces y radicales 8.2.5. Radicales semejantes 8.2.6. Simplificación de radicales 8.2.7. Introducción de cantidades bajo el signo radical 8.2.8. Operaciones con radicales 8.2.9. Racionalización de denominadores 8.2.10. Ecuaciones con radicales 8.3. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos  9. Razones y Proporciones 9.1. Razón o Relación de dos cantidades 9.1.1. Razón aritmética o por diferencia
	9.1.2. Razón geométrica o por cociente  9.2. Proporciones aritméticas 9.2.1. Propiedades  9.3. Media diferencial  9.4. Proporciones geométricas 9.4.1. Media proporcional  9.5. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales  9.6. Regla de tres simple y compuesta 9.7. Tanto por ciento  9.8. Reparticiones proporcionales directas, inversas y mixtas  9.9. Problemas de aplicación, de conocimiento, de comprensión y ejercicios misceláneos
Castellano	<ol> <li>Lectura comprensiva         <ol> <li>1.1. Extraer la idea central.</li> <li>2.2. Resumir un párrafo, un texto.</li> <li>3. Distinguir conceptos fundamentales.</li> <li>1.4. Diferenciar hechos, opiniones e hipótesis.</li> <li>Contenido: párrafos, textos informativos y científicos, problemas.</li> </ol> </li> <li>Vocabulario         <ol> <li>1. Conocer los prefijos y sufijos del área técnica.</li> <li>2.2. Establecer la diferencia entre el vocabulario especializado y el común.</li> <li>2.3. Aclarar ideas.</li> <li>2.4. Explicar el texto.</li> <li>Contenido: Sinónimos, antónimos, parónimos y acepciones. Vocabulario Contextual. Prefijos y sufijos.</li> </ol> </li> <li>Ortografía         <ol> <li>Acentuar, en forma correcta, las palabras del idioma.</li> <li>Utilizar, razonadamente, los signos de puntuación.</li> <li>Escribir sin errores las voces de difícil grafía.</li> </ol> </li> <li>Demostrar comprensión del texto al usar los signos.         <ol> <li>Contenido: Reglas de acentuación y de puntuación. Palabras de escritura dudosa: usos de la b/v, g/j, s/c/z, m/n, x/s/c, h.</li> </ol> </li> </ol>

## Fuentes bibliográficas

### MATEMÁTICA I (ARITMÉTICA Y ÁLGEBRA)

- Giovanni, J., Bonjorno, J., Giovanni, J.Jr. y Acosta, R. (2005). Matemática Fundamental: volumen único. São Paulo: FTD.
- Baldor, A. (2005). Aritmética: teórico-práctica. México: Grupo Patria Cultural.
- Baldor, A. (2005). Álgebra. México: Grupo Patria Cultural.
- Departamento de Creación Editorial de Lexus Editores. (2008). Álgebra Manual de Preparación Pre-universitaria. Lima: Lexus
- Departamento de Creación Editorial de Lexus Editores. (2008). Aritmética Manual de Preparación Pre-universitaria. Lima: Lexus
- Aguilar, A., Bravo, F., Gallegos, H., Cerón, M. y Reyes, R. (2009). Matemáticas simplificadas (3era. ed.). México: PEARSON EDUCACIÓN.
- Espinoza, E. (2003). Álgebra Pre-universitaria: Volumen I. Lima: Autor
- Espinoza, E. (2004). Álgebra Pre-universitaria: Volumen II. Lima: Autor
- Velázquez, M., Bellassai, P., Pino, R., Duré, A., Aranda, T. (2010). Matemática Básica con Estadística (4ta. ed.). Asunción: Litocolor
- lezzi, G. y Murakami, C. (1977). Fundamentos de Matemática Elementar Vol. 1: conjuntos, funciones (3era. ed.). São Paulo: Atual.
- Iezzi, G., Dolce, O. y Mukarami, C. (1977). Fundamentos de Matemática Elementar Vol. 2: logaritmos (3era. ed.). São Paulo: Atual.
- ▶ lezzi, G. y Hazzan, S. (1977). Fundamentos de Matemática Elementar Vol. 4: sequencias, matrizes, determinantes, sistemas (2da. ed.). São Paulo: Atual.

## MATEMÁTICA II (GEOMETRÍA ANALÍTICA Y CÁLCULO)

- > Giovanni, J., Bonjorno, J., Giovanni, J.Jr. y Acosta, R. (2005). Matemática Fundamental: volumen único. São Paulo: FTD.
- Larson, R., Hostetler, R. y Edwards, B. (2006). Cálculo con geometría analítica: Volumen I (8va ed.). México: McGraw-Hill/Interamericana
- Espinoza, E. (2005). Matemática Básica (2da. ed.) Lima: Autor
- Mitacc, M. y Toro, L. (2009). Tópicos de Cálculo Vol. I (3era. ed.). Lima: THALES S.R.L.
- Aguilar, A., Bravo, F., Gallegos, H., Cerón, M. y Reyes, R. (2009). Matemáticas simplificadas (3era. ed.). México: PEARSON EDUCACIÓN.
- Iezzi, G. (2005). Fundamentos de Matemática Elementar Vol. 7: geometría analítica (5ta. ed.). São Paulo: Atual.
- lezzi, G., Murakami, C. y Machado, N. (1993). Fundamentos de Matemática Elementar Vol. 8: límites, derivadas, noçoes de integral (5ta. ed.). São Paulo: Atual.
- Lehmann, C. (1995). Geometría Analítica. México: Limusa.
- Ayres, F. (1971). Cálculo Diferencial e Integral. México: Mc Graw Hill, México.
- Pino, R. Cálculo Diferencial e Integral. Asunción: LA LUQUEÑA Impresiones.
- > Bellassai, P. (2007). Geometría Analítica. Asunción: Editora Litocolor S.R.L.

### MATEMÁTICA BÁSICA (ARITMÉTICA Y ÁLGEBRA)

- Giovanni, J., Bonjorno, J., Giovanni, J.Jr. y Acosta, R. (2005). *Matemática Fundamental: volumen único*. São Paulo: FTD.
- Baldor, A. (2005). Aritmética: teórico-práctica. México: Grupo Patria Cultural.
- Baldor, A. (2005). Álgebra. México: Grupo Patria Cultural.
- Departamento de Creación Editorial de Lexus Editores. (2008). Álgebra Manual de Preparación Pre-universitaria. Lima: Lexus.
- Departamento de Creación Editorial de Lexus Editores. (2008). Aritmética Manual de Preparación Pre-universitaria. Lima: Lexus.
- Aguilar, A., Bravo, F., Gallegos, H., Cerón, M. y Reyes, R. (2009). Matemáticas simplificadas (3era. ed.). México: PEARSON EDUCACIÓN.
- Espinoza, E. (2003). Álgebra Pre-universitaria: Volumen I. Lima: Autor
- Espinoza, E. (2004). Álgebra Pre-universitaria: Volumen II. Lima: Autor
- Velázquez, M., Bellassai, P., Pino, R., Duré, A., Aranda, T. (2010). Matemática Básica con Estadística (4ta. ed.). Asunción: Litocolor
- lezzi, G. y Murakami, C. (1977). Fundamentos de Matemática Elementar Vol. 1: conjuntos, funciones (3era. ed.). São Paulo: Atual.

- lezzi, G., Dolce, O. y Mukarami, C. (1977). Fundamentos de Matemática Elementar Vol. 2: logaritmos (3era. ed.). São Paulo: Atual.
- ▶ lezzi, G. y Hazzan, S. (1977). Fundamentos de Matemática Elementar Vol. 4: sequencias, matrizes, determinantes, sistemas (2da. ed.). São Paulo: Atual.

#### **CASTELLANO**

- Vivaldi, Gonzalo Martín. Curso de Redacción. Paraninfo. XXXIII edición. Madrid, 2003. (539 pgs.)
- Lapesa, Rafael. Introducción a los estudios literarios. Cátedra.
- Esbozo de una nueva Gramática de la Lengua Española. RAE.
- Real Academia Española. Diccionario de la lengua española. 23ª edición.
- Real Academia Española. Página web www.rae.es
- CORPES XXI, CREA, CORDE. Bancos de datos online de la RAE.
- Diccionario de sinónimos y antónimos.
- Nasser, Emina. Natalizia, Rolando. Lenguaje 2. En Alianza Editorial. 2a edición. Asunción, 2000 (227 pgs.).
- Gili Gaya, Samuel. Curso superior de sintaxis española.
- Seco, Manuel. Manual de dudas y dificultades de la lengua española.
- Seco, Manuel. Gramática esencial del español.
- Lázaro Carreter, Fernando. Tusón, Vicente. Lengua Española.
- Fernández A., Maxdonia E. Aguiar B., Juan E. Lengua Española. Edición corregida y aumentada. Año 2010. (405 pgs.) Obs.: Cada año sale una nueva edición revisada y corregida. Tratar de usar la última edición.
- Moreno, Concepción. Manual de Castellano. Ejercitario. Obs.: Cada año sale una nueva edición revisada y corregida. Tratar de usar la última edición.
- Testeándome. Ejercitario.
- > Práctica de desarrollo de la aptitud verbal. Ejercitario.
- Diccionario Anaya de la Lengua. Ediciones Anaya S.A.