

MÓDULOS DE ARITMÉTICA



Unidad: Números Enteros

Lección 1: Introducción a Números Enteros

- ☐ Tema 1: Valor Posicional y Nombres de los Números Enteros
- ☐ Tema 2: Redondeando Números Enteros
- ☐ Tema 3: Comparando Números Enteros

Lección 2: Sumando y Restando Números Enteros

- ☐ Tema 1: Sumando Números Enteros y Aplicaciones
- ☐ Tema 2: Restando Números Enteros y Aplicaciones
- ☐ Tema 3: Estimación

Lección 3: Multiplicando y Dividiendo Números Enteros

- ☐ Tema 1: Multiplicando Números Enteros y Aplicaciones
- ☐ Tema 2: Dividiendo Números Enteros y Aplicaciones

Lección 4: Propiedades de Números Enteros

- ☐ Tema 1: Propiedades y Leyes de los Números Enteros
- ☐ Tema 2: La Propiedad Distributiva

Lección 5: Exponentes, Raíces Cuadradas, y Orden de las Operaciones

- ☐ Tema 1: Entendiendo Exponentes y Raíces Cuadradas
- ☐ Tema 2: Orden de Operaciones



Unidad: Fracciones y Números Mixtos

Lección 1: Introducción a las Fracciones y Números Mixtos

- ☐ Tema 1: Introducción a Fracciones y Números Mixtos
- ☐ Tema 2: Fracciones Propias e Impropias
- ☐ Tema 3: Factores y Primos
- ☐ Tema 4: Simplificando Fracciones
- ☐ Tema 5: Comparando Fracciones

Lección 2: Multiplicando y Dividiendo Fracciones y Números Mixtos

- ☐ Tema 1: Multiplicando Fracciones y Números Mixtos
- ☐ Tema 2: Dividiendo Fracciones y Números Mixtos

Lección 3: Sumando y Restando Fracciones y Números Mixtos

- ☐ Tema 1: Sumando Fracciones y Números Mixtos
- ☐ Tema 2: Restando Fracciones y Números Mixtos



Unidad: Decimales

Lección 1: Introducción a Decimales

- ☐ Tema 1: Fracciones y Decimales
- ☐ Tema 2: Ordenando y Redondeando Decimales

Lección 2: Operaciones Decimales

- ☐ Tema 1: Sumando y Restando Decimales
- ☐ Tema 2: Multiplicando y Dividiendo Decimales
- ☐ Tema 3: Estimación con Decimales



Unidad: Tasas y Proporciones

Lección 1: Ratios y Tasas

- ☐ Tema 1: Simplificando Razones y Tasas

Lección 2: Proporciones

- ☐ Tema 1: Entendiendo Proporciones



Unidad: Porcentajes

Lección 1: Introducción a Porcentajes

- ☐ Tema 1: Convirtiendo Porcentajes, Decimales y Fracciones

Lección 2 - Resolviendo Problemas de Porcentajes

- ☐ Tema 1: Resolviendo Problemas de Porcentajes

GEOMETRÍA Y ESTADÍSTICA



Unidad: Geometría

Lección 1: Conceptos y Figuras Geométricas Básicas

- ☐ Tema 1: Figuras en 1 y 2 Dimensiones
- ☐ Tema 2: Propiedades de los Ángulos
- ☐ Tema 3: Triángulos
- ☐ Tema 4: El Teorema de Pitágoras

Lección 2 - Perímetro, Circunferencia, y Área

- ☐ Tema 1 - Cuadriláteros
- ☐ Tema 2 - Perímetro y Área
- ☐ Tema 3 - Círculos

Lección 3 - Volumen de Sólidos Geométricos

- ☐ Tema 1 – Sólidos



Unidad: Conceptos en Estadística

Lección 1: Tablas y Gráficas Estadísticas

- ☐ Tema 1: Graficando Datos
- ☐ Tema 2: Otros Tipos de Gráficas

Lección 2: Medidas de Centro

- ☐ Tema 1: Medidas de Centro

Lección 3: Representaciones Gráficas

- ☐ Tema 1: Uso y Abuso de las Representaciones Gráficas

Lección 4: Probabilidad

- ☐ Tema 1: Probabilidad

MÓDULOS DE ÁLGEBRA BÁSICA



Unidad: Números Reales

Lección 1: Introducción a Números Reales

- ☐ Tema 1: Variables y Expresiones
- ☐ Tema 2: Enteros
- ☐ Tema 3: Números Reales y Racionales

Lección 2: Operaciones con Números Reales

- ☐ Tema 1: Sumando Enteros
- ☐ Tema 2: Sumando Números Reales
- ☐ Tema 3: Restando Números Reales
- ☐ Tema 4: Multiplicando y Dividiendo Números Reales

Lección 3: Propiedades de los Números Reales

- ☐ Tema 1: Propiedades Asociativa, Conmutativa, y Distributiva

Lección 4: Simplificando Expresiones

- ☐ Tema 1: El Orden de las Operaciones



Unidad: Resolviendo Ecuaciones y Desigualdades

Lección 1: Resolviendo Ecuaciones

- ☐ Tema 1: Resolviendo Ecuaciones de Un Paso Usando las Propiedades de la Igualdad
- ☐ Tema 2: Resolviendo Ecuaciones de Varios Pasos
- ☐ Tema 3: Casos Especiales y Aplicaciones
- ☐ Tema 4: Fórmulas

Lección 2: Resolviendo Desigualdades

- ☐ Tema 1: Resolviendo Desigualdades de Un Paso
- ☐ Tema 2: Desigualdades de Varios Pasos

Lección 3: Desigualdades Compuestas y Valor Absoluto

- ☐ Tema 1: Desigualdades Compuestas
- ☐ Tema 2: Ecuaciones, Desigualdades y Valor Absoluto



Unidad: Exponentes y Polinomios

Lección 1: Exponentes Enteros

- ☐ Tema 1: Notación Exponencial
- ☐ Tema 2: Simplificar Usando las Reglas del Producto, Cociente, y Potencia

- ☐ Tema 3: Productos y Cocientes Elevados a Potencias

- ☐ Tema 4: Notación Científica

Lección 2: Polinomios con Variables Únicas

- ☐ Tema 1: Introducción a los Polinomios de Una Variable
- ☐ Tema 2: Sumando y Restando Polinomios
- ☐ Tema 3: Multiplicando Polinomios
- ☐ Tema 4: Casos Especiales de la Multiplicación
- ☐ Tema 5: Dividiendo Entre un Monomio
- ☐ Tema 6: Dividiendo Entre Binomios y Polinomios

Lección 3: Polinomios con Varias Variables

- ☐ Tema 1: Simplificando y Evaluando Polinomios con Más de Un Término
- ☐ Tema 2: Operaciones con Polinomios



Unidad: Factorización

Lección 1: Introducción a la Factorización

- ☐ Tema 1: Máximo Factor Común

Lección 2: Factorizando Polinomios

- ☐ Tema 1: Factorizando Trinomios
- ☐ Tema 2: Factorizando: Casos Especiales
- ☐ Tema 3: Casos Especiales: Cubos

Lección 3: Resolviendo Ecuaciones Cuadráticas

- ☐ Tema 1: Resolviendo Ecuaciones Cuadráticas por Medio de la Factorización



Unidad: Graficando Ecuaciones

Lección 1: Gráficos y Aplicaciones

- ☐ Tema 1: El Plano de Coordenadas
- ☐ Tema 2: Graficando Ecuaciones Lineales

Lección 2: Pendiente y Escribiendo la Ecuación de una Recta

- ☐ Tema 1: Encontrando la Pendiente de una Recta

- ☐ Tema 2: Escribiendo la Ecuación de una Recta

- ☐ Tema 3: Rectas Paralelas y Perpendiculares
- ☐ Tema 4: Graficando Desigualdades Lineales



Unidad: Sistemas de Ecuaciones y Desigualdades

Lección 1: Graficando Sistemas de Ecuaciones y Desigualdades

- ☐ Tema 1: Graficando Sistemas de Ecuaciones Lineales
- ☐ Tema 2: Graficando Sistemas de Desigualdades

Lección 2: Métodos Algebraicos para Resolver Sistemas de Ecuaciones

- ☐ Tema 1: El Método de Sustitución
- ☐ Tema 2: El Método de Eliminación

Lección 3: Sistemas de Ecuaciones en Tres o Más Variables

- ☐ Tema 1: Resolviendo Sistemas de Tres Variables

MÓDULOS DE ÁLGEBRA INTERMEDIA



Unidad: Expresiones Racionales

Lección 1: Operaciones con Expresiones Racionales

- ☐ Tema 1: Introducción a Expresiones Racionales
- ☐ Tema 2: Multiplicando y Dividiendo Expresiones Racionales
- ☐ Tema 3: Sumando y Restando Expresiones Racionales
- ☐ Tema 4: Expresiones Racionales Complejas

Lección 2: Ecuaciones Racionales

- ☐ Tema 1: Resolviendo Ecuaciones Racionales y Aplicaciones

Lección 3: Fórmulas y Variación

- ☐ Tema 1: Fórmulas Racionales y Variación



Unidad: Expresiones Radicales y Ecuaciones Cuadráticas

Lección 1: Introducción a Raíces y Exponentes Racionales

- ☐ Tema 1: Raíces
- ☐ Tema 2: Cuadrados, Cubos y Más Allá
- ☐ Tema 3: Exponentes Racionales

Lección 2: Operaciones con Radicales

- ☐ Tema 1: Multiplicando y Dividiendo Expresiones Radicales
- ☐ Tema 2: Sumando y Restando Radicales
- ☐ Tema 3: Multiplicación de Radicales con Varios Términos
- ☐ Tema 4: Racionalizando Denominadores

Lección 3: Ecuaciones Radicales

- ☐ Tema 1: Resolviendo Ecuaciones Radicales

Lección 4: Números Complejos

- ☐ Tema 1: Números Complejos
- ☐ Tema 2: Operaciones con Números Complejos

Lección 5: Resolver Ecuaciones Cuadráticas

- ☐ Tema 1: Raíces Cuadradas y Completando el Cuadrado
- ☐ Tema 2: La Fórmula Cuadrática



Unidad: Funciones

Lección 1: Introducción a Funciones

- ☐ Tema 1: Identificando Funciones

Lección 2: Usando Funciones

- ☐ Tema 1: Evaluando Funciones
- ☐ Tema 2: Graficando Tipos de Funciones
- ☐ Tema 3: Encontrando el Dominio y el Rango

Lección 3: Operaciones con Funciones

- ☐ Tema 1: Operaciones Aritméticas con Funciones



Unidad: Funciones Exponenciales y Logarítmicas

Lección 1: Funciones Exponenciales

- ☐ Tema 1: Introducción a las Funciones Exponenciales

Lección 2: Funciones Logarítmicas

- ☐ Tema 1: Introducción a las Funciones Logarítmicas
- ☐ Tema 2: Propiedades de las Funciones Logarítmicas

Lección 3: Logaritmos Naturales

- ☐ Tema 1: Introducción a los Logaritmos Naturales y Comunes

Lección 4: Ecuaciones Logarítmicas y Exponenciales

- ☐ Tema 1: Resolviendo Ecuaciones Exponenciales y Logarítmicas
- ☐ Tema 2: Modelado Matemático con Funciones Exponenciales y Logarítmicas

TRIGONOMETRÍA



Unidad: Trigonometría

Lección 1: Introducción a las Funciones Trigonométricas

- ☐ Tema 1: Identificar las Seis Funciones Trigonométricas
- ☐ Tema 2: Trigonometría y Triángulos Rectángulos
- ☐ Tema 3: El Círculo Unidad en Trigonometría

Lección 2: Graficando Funciones Trigonométricas

- ☐ Tema 1: Midiendo en Grados y Radianes
- ☐ Tema 2: Graficando las Funciones Seno y Coseno
- ☐ Tema 3: Amplitud y Periodo