



# CONTENIDO TEMÁTICO

## NIVEL SECUNDARIA

### **CUARTO GRADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**

#### **Aritmética**

- Razones y Proporciones.
- Reparto Proporcional.
- Promedios.
- Magnitudes proporcionales.
- Reparto Proporcional.
- Regla de tres Simple y Compuesta.
- Porcentajes.
- Regla de interés.
- Regla de descuento.
- Regla de mezcla.
- Regla de aleación.

#### **Algebra**

- Ecuaciones de 1° y 2° grado:
  - Operaciones con las raíces.
  - Naturaleza de las raíces.
  - Ecuaciones exponenciales.
  - Ecuaciones fraccionarias.
  - Ecuaciones irracionales.
- Inecuaciones:
  - Polinomiales.
  - Fraccionarias.
  - Radicales.
- Valor absoluto:
  - Ecuaciones con valor absoluto.
  - Inecuaciones con valor absoluto.
- Funciones:
  - Dominio.
  - Rango.
  - Funciones especiales.
- Progresiones:
  - Aritméticas y geométricas.
    - Sucesivas.
    - Series notables.

#### **Geometría**

- Ángulos.
- Triángulos.
- Cuadriláteros.
- Circunferencia.
- Semejanza.
- Relaciones métricas.
- Áreas.



### **Trigonometría**

- Ángulo vertical
- Triángulos notables.
- Triángulos rectángulos.
- Razones trigonométricas.
- Reducción al primer cuadrante.
- Reducción al segundo cuadrante.
- Identidades trigonométricas.

### **Razonamiento matemático**

- Operadores binarios.
- Sucesiones.
- Series notables y suplementarios.
- Sumatorias.
- Planteo de ecuaciones.
- Problemas con edades.
- Criptoaritmética.
- Analogías y distribuciones.
- Método inducción y deducción
- Análisis combinatorio.
- Áreas sombreadas.