



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 1º y 2º 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.