

SEGUNDO NIVEL EDUCACIÓN MEDIA TEMARIO

MATEMÁTICA

- Identifica concepto de raíz cuadrada como proceso inverso de potencias con exponente dos y como potencias de exponente fraccionario.
- Distingue propiedades de las raíces cuadradas.
- Representa de forma algebraica y gráfica la función logaritmo y la función exponencial.
- Resuelve ecuaciones de segundo grado con una incógnita.
- Razones trigonométricas (seno, coseno y tangente) en el triángulo rectángulo.
- Tablas de frecuencia e histogramas para datos agrupados en intervalos.
- Distingue los conceptos de población y muestra, para caracterizar una población a partir de los datos de una muestra tomada.
- Resuelve problemas que involucran:
 - raíces cuadradas y sus propiedades tanto para modelar como para encontrar su solución.
 - funciones cuadráticas tanto para modelar como para encontrar una solución.
 - funciones exponenciales tanto para modelar como para encontrar una solución.
 - funciones logarítmicas tanto para modelar como para encontrar una solución.
 - razones trigonométricas para encontrar el cálculo de alturas o distancias inaccesibles.
 - plantear y/o resolver ecuaciones de segundo grado con una incógnita.
 - probabilidad condicional, suma o producto de probabilidades.
 - interpretar información presentada tablas de frecuencia e histogramas.