PROGRAMA ANALÍTICO SINTÉTICO
MATEMÁTICA - 3º 5, 6, 7, 8

Ecuación de segundo grado

RESOLUCIÓN DE LA ECUACION COMPLETA DE SEGUNDO GRADO $ax^2 + bx + c = 0$

Aplicando la Fórmula de Bhaskara

RESOLUCIÓN DE LA ECUACION INCOMPLETA DE SEGUNDO GRADO

Cuando c=0: Aplicando Factorización de Polinomios y Propiedad Hankeliana

Cuando b=0: Aplicando despeje

Cuando b=0 y c=0: Aplicando despeje

Ecuaciones de la forma: $ax^2 + bx + c = a'x^2 + b'x + c' \quad (a \neq a')$

Función de segundo grado

BOSQUEJO GRÁFICO DE LA FUNCIÓN DE LA FORMA $f(x) = ax^2 + bx + c$

Mediante Tabla

Mediante Estudio Analítico Básico (raíces, ordenada en el origen, vértice, concavidad)

PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN DE UNA FUNCIÓN DE SEGUNDO GRADO

Teorema de Pitágoras

Aplicación al cálculo de longitudes

Aplicación del Recíproco del Teorema

Teorema de Thales

TEOREMA DE THALES (aplicado a un triángulo)

Sistemas de Ecuaciones

SISTEMAS DE DOS ECUACIONES LINEALES CON DOS INCÓGNITAS

Método de escalerización

Trigonometría

RELACIONES TRIGONOMÉTRICAS EN EL TRIÁNGULO RECTÁNGULO.

seno, coseno y tangente de un ángulo agudo

Aplicaciones

Estadística

Media, Mediana, Moda