



Año: 2016

Grupos: 3°5, 3°6

Asignatura: Matemática

Profesor/a: Rodrigo Farinha

## REFORMULACIÓN 2006

### Síntesis de contenidos para el examen reglamentado año 2016:

#### 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

#### 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

(SOLO SISTEMAS COMPATIBLES DETERMINADOS)

Método de escalerización

#### Trigonometría

RELACIONES TRIGONOMÉTRICAS EN EL TRIÁNGULO RECTÁNGULO.

Seno, coseno y tangente de un ángulo agudo

Aplicaciones

#### Estadística

Media, Mediana, Moda