

CONTENIDOS TERCERO MEDIO 2019

MATEMÁTICA

El temario a continuación tiene por objetivo guiar el aprendizaje de los y las estudiantes en www.yoestudio.cl.

Unidad 1
<p>Objeto de estudio</p> <ul style="list-style-type: none">• Números complejos.• Operaciones aritméticas con números complejos.• Conjugado de un número complejo. <p>Habilidades</p> <ul style="list-style-type: none">• Resolver problemas con un campo numérico más amplio.• Argumentar la validez de conjeturas y proposiciones.• Formular conjeturas generalizando en forma algebraica.• Realizar cálculos en forma mental, escrita y con calculadora.• Demostrar propiedades y proposiciones.
Unidad 2
<p>Objeto de estudio</p> <ul style="list-style-type: none">• Función cuadrática.• Ecuación de segundo grado. <p>Habilidades</p> <ul style="list-style-type: none">• Identificar situaciones de cambio cuadrático.• Modelar situaciones de cambio cuadrático por medio de funciones cuadráticas.
Unidad 3
<p>Objeto de estudio</p> <ul style="list-style-type: none">• Geometría cartesiana.• Homotecia.• Vector.• Producto por un escalar.• Sistemas 2x2 de ecuaciones lineales. <p>Habilidades</p> <ul style="list-style-type: none">• Deducir la distancia entre dos puntos aplicando el teorema de Pitágoras.• Interpretar la homotecia de forma vectorial.• Resolver sistemas de ecuaciones usando métodos algebraicos.• Interpretar gráficos de pares de rectas en el plano cartesiano relacionándolo con el sistema 2x2 de ecuaciones.• Resolver problemas por medio de la geometría cartesiana.

Unidad 4

Objeto de estudio

- Probabilidad condicional.
- Variable aleatoria discreta.
- Función de probabilidad.
- Distribuciones de probabilidad.
- Distribución binomial.
- Valor esperado de una distribución binomial.
- Varianza de una distribución binomial.
- Desviación estándar de una distribución binomial.

Habilidades

- Analizar información, utilizando el valor esperado, varianza y desviación estándar.
- Organizar datos usando distribución o función de probabilidad.
- Caracterizar variables aleatorias discretas.
- Determinar probabilidad condicional y servirse de ella.
- Conjeturar, si un juego es favorable o equitativo.
- Resolver problemas relacionados con la distribución binomial.