

PROGRAMACIÓN ACADÉMICA

2° SEMESTRE 2024

Ciclo: Enseñanza Media	
Nivel: 2° Medio	
Asignatura: Matemática	
Unidad	Contenidos
Números Reales	<ul style="list-style-type: none"> – Orden y aproximación de números reales. – Realizar cálculos y estimaciones que involucren operaciones con números reales utilizando la descomposición de raíces. – Resolver problemas que involucren números racionales en diferentes contextos.
Raíces n-ésimas	<ul style="list-style-type: none"> – Definir y calcular raíces enésimas e interpretarlas como potencias de exponente fraccionario. – Reconocer la relación entre potencias y raíces. – Resolver problemas en situaciones que involucran raíces enésimas.
Logaritmos	<ul style="list-style-type: none"> – Definir y calcular logaritmos; comprender y aplicar sus propiedades. – Conocer y comprender la relación entre las potencias, las raíces enésimas y los logaritmos. – Resolver problemas en situaciones que involucran logaritmos.
Ecuación Cuadrática	<ul style="list-style-type: none"> – Comprender las características que tiene una ecuación cuadrática y distinguirlas de una ecuación lineal. – Resolver ecuaciones cuadráticas por medio de la factorización, completación de cuadrados y fórmula general. – Resolver problemas que involucren la ecuación cuadrática en diversos contextos.
Función Cuadrática	<ul style="list-style-type: none"> – Tablas y gráficos de la función cuadrática, considerando la variación de sus parámetros. – Puntos especiales de la gráfica de la función cuadrática: vértice, ceros de la función e intersección con los ejes. – Resolver problemas que involucren la función cuadrática en diversos contextos.

Ciclo: Enseñanza Media	
Nivel: 2° Medio	
Asignatura: Geometría	
Unidad	Contenidos
Trigonometría	Utilizar las razones trigonométricas de seno, coseno y tangente en triángulos rectángulos:

	<ul style="list-style-type: none"> - mostrando la relación con las propiedades de la semejanza y los ángulos; - explicándolas pictórica y simbólicamente; - aplicándolas para determinar ángulos o medidas de lados; y - resolviendo problemas geométricos y de otras asignaturas.
Prismas y Cilindros	<ul style="list-style-type: none"> - Cálculo de área de superficies de prismas rectos con diferentes bases y cilindros. - Cálculo de volumen de prismas rectos con diferentes bases y cilindros. - Resolución de problemas que involucren área y volumen de prismas rectos y cilindros en diversos contextos.
Esfera	<ul style="list-style-type: none"> - Cálculo de área de superficies de esferas. - Cálculo de volumen de esferas. - Resolución de problemas que involucren área y volumen de esferas en diversos contextos.