



Colegio Instituto Presidente Errázuriz

ruta de aprendizaje de matemática junio-julio-agosto de 2024

Asignatura: MATEMÁTICA	Profesor(a): RAÚL OLIVARES IBARRA	Curso: SEGUNDO MEDIO 2024	Fecha: junio – julio - agosto

Eje de aprendizaje-habilidades	Objetivos de Aprendizaje priorizados	Indicadores para el eje	Evaluación del aprendizaje
Números y álgebra Evaluar el proceso y comprobar resultados y soluciones dadas de un problema matemático.	Basales: OAC 1: Realizar cálculos y estimaciones que involucren operaciones con números reales: <ul style="list-style-type: none">• Utilizando la descomposición de raíces y las propiedades de las raíces.• Combinando raíces con números racionales.• Resolviendo problemas	Indicadores para la unidad Resolver problemas utilizando estrategias como las siguientes: <ul style="list-style-type: none">• Simplificar el problema y estimar el resultado.• Descomponer el problema en subproblemas más sencillos.	Evaluación Formativa: Se trabaja entregando guías y con pruebas e interrogaciones formativas Evaluación Sumativa: Dos evaluaciones coeficiente uno y una coeficiente dos

	<p>que involucren estas operaciones en contextos diversos.</p> <p>OA 2:</p> <p>Mostrar que comprenden las relaciones entre potencias, raíces enésimas y logaritmos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Comparando representaciones de potencias de exponente racional con raíces enésimas en la recta numérica.• Convirtiendo raíces enésimas a potencias de exponente racional y viceversa.• Describiendo la relación entre potencias y logaritmos.• Resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios que involucren potencias, logaritmos y raíces enésimas.	<ul style="list-style-type: none">• Buscar patrones.• Usar herramientas computacionales.	
--	--	---	--

ALGEBRA Y FUNCIONES

Utilizar lenguaje matemático para identificar sus propias ideas o respuestas.

Complementarios:

OA 4:

Resolver, de manera concreta, pictórica y simbólica, o usando herramientas tecnológicas, ecuaciones cuadráticas de la forma:

- $ax^2 = b$
- $(ax + b)^2 = c$
- $ax^2 + bx = 0$
- $ax^2 + bx = c$

(a, b, c son números racionales, $a \neq 0$)

Transversales:

OAT7:

Resolver problemas de

	manera reflexiva en el ámbito escolar, familiar y social, tanto utilizando modelos y rutinas como aplicando de manera creativa conceptos, criterios,		
--	--	--	--