

INFORMATIVO SOBRE OBJETIVOS DE APRENDIZAJE Y CONTENIDOS DE EXÁMENES FINALES

PROFESOR: ISRAEL BARRIENTOS - TITO MONTENEGRO

ASIGNATURA: MATEMÁTICA

CURSO: 1º MEDIO

APRENDIZAJE ESPERADO	CONTENIDO/HABILIDAD
Utiliza la ampliación del ámbito numérico para resolver diversos problemas	Números enteros Números Racionales , Números Irracionales Números Reales Operatoria en los números reales
Calcula Potencias y aplica sus propiedades en diversos contextos	Potencias de base real y exponente fraccionario, propiedades de las potencias Operatoria con Potencias Notación Científica
Reduce expresiones algebraicas por medio de la aplicación de las propiedades de las operaciones numéricas	Términos algebraicos Expresiones algebraicas, valoración de expresiones Reducción de términos semejantes Operatoria con paréntesis
Transforma expresiones algebraicas, utilizando convenciones del álgebra	Productos notables: -Suma por diferencia, -Cuadrado de Binomio -Binomio con término común - Cubo de Binomio, suma y resta de cubos de binomios. Factorizaciones de expresiones algebraicas
Resuelve problemas que involucran ecuaciones lineales, fraccionaria y literales	Ecuaciones lineales, literales y fraccionarias
Aplican el modelo de la función lineal y afín	Función lineal Función afín Composición de funciones Grafico de funciones
Calculan medidas de tendencia central, en datos agrupados y no agrupados	Tablas de frecuencias en datos no agrupados y agrupados Medidas de tendencia central
Utilizan las transformaciones isométricas para la creación de otras figuras geométricas	Rotación, Reflexión, traslación y simetrías
Utilizan los secundarios de un triángulos Utilizan los criterios de congruencias de triángulos	Elementos secundarios del triangulo Realizan demostraciones utilizando los Criterios de congruencia. Encontrar elementos utilizando criterios de congruencias
Utilizan las propiedades de cuadriláteros en la resolución de problemas	Cuadriláteros, especialmente paralelogramos, trapecios y trapezoides

