



TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS 2016

Asignatura: Matemática
Curso: Primero Medio
Profesor/es: Fernando González Orellana

APRENDIZAJES ESPERADOS	HABILIDADES ESPECÍFICAS	DESGLOSE DE CONTENIDOS
AE 01 Distinguir problemas que no admiten solución en los números enteros y que pueden ser resueltos en los números racionales.	Reconocer	Los números racionales
AE 02 Justificar matemáticamente que los decimales periódicos y semiperiódicos son números racionales.	Identificar	Orden en los racionales
AE 03 Establecer relaciones de orden entre números racionales.	Transformar	Recta numérica en \mathbb{Q}
AE 04 Representar números racionales en la recta numérica.	Ubicar	Límites de los racionales
AE 05 Utilizar la calculadora para realizar cálculos reconociendo sus limitaciones.	Conjeturar	
AE 06 Verificar la densidad de los números racionales.	Utilizar	Densidad en \mathbb{Q}
AE 07 Verificar la cerradura de las operaciones en los números racionales.	Comprobar	Operar con números racionales
AE 08 Comprender el significado de las potencias de base racional y exponente entero.	Analizar	Potencias de base racional y exponente entero
AE 09 Resolver problemas en contextos diversos que involucran números racionales o potencias de base racional y exponente entero.	Resolver	Problemas con potencias
AE 10 Identificar patrones en multiplicaciones de expresiones algebraicas no fraccionarias.	Establecer	Productos notables Expresiones algebraicas
AE 11 Factorizar expresiones algebraicas no fraccionarias	Factorizar	
AE 12 Establecer estrategias para resolver ecuaciones lineales	Resolver	Ecuaciones literales
AE 13 Analizar representaciones de la función lineal y de la función afín.	Modelar	Funciones lineales y afines

AE 14 Realizar composiciones de funciones y establecer algunas propiedades algebraicas de esta operación.	Representar	Estudio de la composición de funciones
AE 15 Resolver problemas asociados a situaciones cuyos modelos son ecuaciones literales de primer grado	Identificar	Ecuaciones literales
AE 16 Identificar regularidades en la aplicación de transformaciones isométricas a figuras en el plano cartesiano..	reconocer	Transformaciones isométricas
AE 17 Formular y verificar conjeturas acerca de la aplicación de transformaciones isométricas a figuras geométricas en el plano	aplicar	