



Docente Mister Felipe Jorquera- Mister Rodrigo Ogalde
Curso 2º Medio A-B
Asignatura Matemática

UNIDAD 3: Funciones y Geometría

Nº	Objetivo de Aprendizaje
OA 03	<p>Mostrar que comprenden la función cuadrática $f(x) = ax^2 + bx + c$; ($a \neq 0$)</p> <ul style="list-style-type: none"> reconociendo la función cuadrática $f(x) = ax^2$ en situaciones de la vida diaria y otras asignaturas representándola en tablas y gráficos de manera manual y/o con software educativo determinando puntos especiales de su gráfica seleccionándola como modelo de situaciones de cambio cuadrático de otras asignaturas, en particular de la oferta y demanda
OA 05	<p>Mostrar que comprenden la inversa de una función:</p> <ul style="list-style-type: none"> utilizando la metáfora de una máquina. representándola por medio de tablas y gráficos, de manera manual y/o con software educativo. utilizando la reflexión de la función representada en el gráfico en un plano cartesiano. calculando las inversas en casos de funciones lineales y cuadráticas <p>Desarrollar las fórmulas del área de la superficie y del volumen de la esfera:</p>
OA 07	<p>Conjeturando la fórmula. Representando de manera concreta y simbólica, de manera manual y/o con software educativo. Resolviendo problemas de la vida diaria y de geometría.</p>
OA 08	<p>Mostrar que comprenden las razones trigonométricas de seno, coseno y tangente en triángulos rectángulos:</p> <ul style="list-style-type: none"> relacionándolas con las propiedades de la semejanza y los ángulos explicándolas de manera pictórica y simbólica, de manera manual y/o con software educativo aplicándolas para determinar ángulos o medidas de lados resolviendo problemas geométricos y de otras asignaturas
OA 09	<p>Aplicar las razones trigonométricas en diversos contextos, en la composición y descomposición de vectores y determinar las proyecciones de vectores.</p>

UNIDAD 4: Estadística y probabilidades

Nº	Objetivo de Aprendizaje
OA 11	Utilizar permutaciones y la combinatoria sencilla para calcular probabilidades de eventos y resolver problemas.

Instrumento	Unidades
Prueba escrita	Funciones y Geometría
Portafolio	
Prueba escrita	Estadística y probabilidades
Prueba escrita.	

