



Colegio Nuestra Señora de Sion

Departamento de Matemática

Profesora: Patricia Cortés Campos.

Nivel: Noveno

II Parcial del III Trimestre, 2017

Temas de Examen

Fecha de Aplicación: Martes 07 de Noviembre

Objetivos	Contenidos
<ol style="list-style-type: none">1. Determinar la cantidad de soluciones de una ecuación a partir del discriminante de segundo grado con una incógnita.2. Resolver ecuaciones que se reducen a ecuaciones de segundo grado con una incógnita.3. Determinar una ecuación cuadrática a partir de las raíces.4. Plantear y resolver problemas utilizando ecuaciones de segundo grado con una incógnita.	<p style="text-align: center;">Ecuaciones Cuadráticas</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Discriminante▪ Raíces▪ Problemas
<ol style="list-style-type: none">5. Determinar la concavidad, el vértice, intersecciones con eje "x" y "y" y el eje de simetría de una función cuadrática cuyo criterio es $y = ax^2 + bx + c, a \neq 0$.6. Trazar la gráfica de una función cuadrática cuyo criterio es $y = ax^2 + bx + c, a \neq 0$.	<p style="text-align: center;">Función Cuadrática</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Concavidad▪ Vértice▪ intersecciones con eje "x" y "y"▪ Eje de simetría▪ Punto máximo o mínimo▪ Gráfica▪ Problemas



Costa Rica



Francia



Turquía



Inglaterra



Brasil



Australia



Canadá



Estados Unidos



<p>7. Analizar el signo de los parámetros a, c, y Δ en la gráfica de $y = ax^2 + bx + c$, $a \neq 0$.</p> <p>8. Resolver problemas utilizando funciones de segundo grado con una incógnita.</p>	
<p>9. Aplicar las razones trigonométricas básicas (seno, coseno, tangente) en diversos contextos.</p> <p>10. Determinar el valor aproximado de un ángulo agudo de un triángulo rectángulo.</p>	<p style="text-align: center;">Trigonometría</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Seno: $\sin \alpha$▪ Coseno: $\cos \alpha$▪ Tangente: $\tan \alpha$

Nota: Referirse al cuaderno, asimismo a todos los ejercicios vistos y analizados en clase, además a los ejercicios asignados de los libros, prueba corta: (#1) y práctica para examen.

Materiales: Lápiz, borrador tajador, lapicero de tinta azul o negra, regla y calculadora científica no programable.

Firma del padre encargado _____



Costa Rica



Francia



Turquía



Inglaterra



NDS



Brasil



Australia



Canadá



Estados Unidos