



Colegio Nuestra Señora de Sion

Departamento de Matemática

Profesora: Patricia Cortés Campos.

Nivel: Noveno

I Parcial del III Trimestre, 2017

Temas de Examen

Fecha de Aplicación: Lunes 02 de Octubre del 2017

Objetivos	Contenidos
1. Efectuar operaciones y la simplificación de expresiones algebraicas fraccionarias.	Operaciones con expresiones algebraicas fraccionarias <ul style="list-style-type: none">Suma, resta, multiplicación y división
2. Determinar la cantidad de soluciones de una ecuación a partir del discriminante de segundo grado con una incógnita.	Ecuaciones Cuadráticas <ul style="list-style-type: none">DiscriminanteRaícesProblemas
3. Resolver ecuaciones que se reducen a ecuaciones de segundo grado con una incógnita.	
4. Determinar una ecuación cuadrática a partir de las raíces.	
5. Determinar el o los valores de k para que la ecuación cuadrática tenga una única solución.	
6. Plantear y resolver problemas utilizando ecuaciones de segundo grado con una incógnita.	



Costa Rica



Francia



Turquía



Inglaterra



Brasil



Australia



Canadá



Estados Unidos



7. Determinar la concavidad, el vértice, intersecciones con eje "x" y "y" y el eje de simetría de una función cuadrática cuyo criterio es $y = ax^2 + bx + c, a \neq 0$.

8. Trazar la gráfica de una función cuadrática cuyo criterio es

$$y = ax^2 + bx + c, a \neq 0.$$

9. Analizar el signo de los parámetros a, c, y Δ en la gráfica de $y = ax^2 + bx + c, a \neq 0$.

Función Cuadrática

- Concavidad
- Vértice
- intersecciones con eje "x" y "y"
- Eje de simetría
- Punto máximo o mínimo
- Gráfica

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 y regla.

Firma del padre encargado _____



Costa Rica



Francia



Turquía



Inglaterra



Brasil



Australia



Canadá



Estados Unidos