



## Colegio Nuestra Señora de Sion

Departamento de Matemática  
Profesora: Adriana Arias Ureña  
Nivel: Octavo año  
II Parcial del III Trimestre, 2017

**Temas de Examen de Matemática**  
Fecha de Aplicación: Lunes 13 de Noviembre

Objetivos	Contenidos
<ol style="list-style-type: none"> <li>Determinar la razón de homotecia <math>k</math> en diferentes contextos.</li> <li>Calcular la distancia del centro de transformación a un punto del polígono.</li> <li>Trazar en un plano cartesiano la figura que se obtiene al someter un polígono dado a una homotecia.</li> <li>Identificar puntos, ángulos y lados homólogos de un polígono y el polígono que resulta al aplicar una homotecia.</li> <li>Reconocer el tipo de homotecia directa o inversa en una figura dada.</li> </ol>	<p><b>Homotecias</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Razón de homotecia <math>k</math>.</li> <li>✓ Distancia entre el centro de transformación y un punto de la figura.</li> <li>✓ Puntos homólogos.</li> <li>✓ Segmentos homólogos.</li> <li>✓ Ángulos homólogos.</li> <li>✓ Homotecia directa e inversa.</li> </ul>

**Nota:** Referirse al cuaderno, asimismo a todos los ejercicios vistos y analizados en clase, además a los ejercicios asignados de los libros y prueba corta (#2).

**Materiales:** Lápiz, borrador, tajador, lapicero de tinta azul o negra, calculadora con las operaciones básicas y **REGLA**.

Firma del padre encargado \_\_\_\_\_



Costa Rica



Francia



Turquía



Inglaterra



INTERNACIONAL



Brasil



Australia



Canadá



Estados Unidos