Intervención 8.

**Desarrollo**

Realicemos rotaciones con compás y transportador

**Objetivo:**

* Realizar rotaciones en el plano cartesiano de manera tradicional

**Metodología**

Se entrega a los estudiantes la guía de trabajo que contiene una serie de ejercicios que deben ser resueltos en su cuaderno haciendo uso del transportador y el compás, como tradicionalmente se resuelve este tipo de ejercicios.

**Taller en clase**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Grado: 9° \_\_\_

1. Dadas las siguientes coordenadas cartesianas aplica las rotaciones indicadas.

A (4,5); B (8,5); C (4,9) y D (8,9)

1. 70° en sentido positivo al triángulo ABC
2. 60° al cuadrado ABCD
3. 45° al triángulo BCD
4. Dadas las rotaciones R, S y T determinadas por:

R: 45° en sentido negativo con centro en (0,0)

S: 90° en sentido positivo con centro en (0,0)

T: 45° en sentido positivo con centro en (0,0)

Aplica al triángulo ABC de vértices en A:( 1,4), B:( 4,6) y C:( 5,2) las siguientes composiciones

1. R ᴑ S d) S ᴑ T
2. R ᴑ T e) S ᴑ R
3. T ᴑ S f) T ᴑ R
4. Compara los resultados encontrados en los incisos a) y e) del punto anterior y establece una conclusión.

**Evaluación:** entregue a su docente el cuaderno con la guía resuelta.