Nombre: _____

Grado:_____ Curso_____

Transformaciones Geométricas

Componente: Geometrico-metrico.

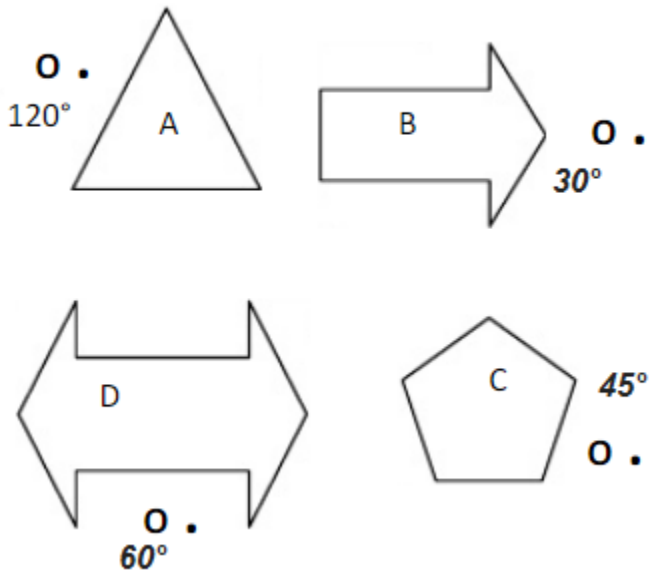
Indicador de logro: Realizo transformaciones geométricas en el plano usando el concepto de homotecia

Completa la expresión cuando sea necesario, o complete y resuelva el algoritmo para hallar la solución o efectuar el análisis si es el caso.

1. Una _____ _____, o simplemente una transformación, es una _____ que hace corresponder a cada _____ del plano otro _____ del plano. Como consecuencia, las figuras se _____ en otras figuras. Las **transformaciones** más usuales son las _____, _____, _____ y las _____.

2. Una **homotecia** es una _____ afín que, a partir de un _____ fijo, multiplica todas las _____ por un mismo factor

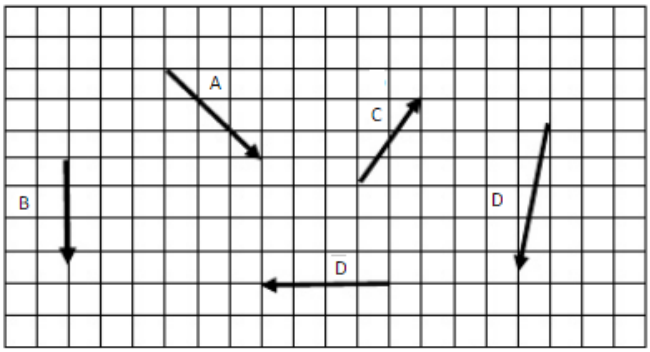
Tenga en cuenta las siguientes figuras para desarrollar los puntos 2 al 4.



Nombre: _____

Grado:_____ **Curso**_____

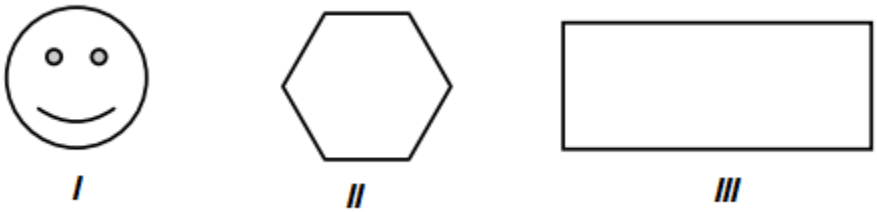
3. Efectúa la traslación según indique el vector en cada de las siguientes figuras:



4. Rotación: Realiza la rotación en cada una de las figuras teniendo en cuenta el **O (centro de rotación)** y el ángulo indicado en la figura.

5. Realiza la simetría central teniendo en cuenta **O (centro de simetría).**

6. ¿Cuál(es) de las siguientes figuras tiene(n) más de dos ejes de simetría?



A. Solo I.
B. Solo II.
C. II y III.
D. I y II.
E. I, II y III