



Matemática
Terceros Medios AP
Guía de Estudio: Transformaciones Isométricas
Guía 28

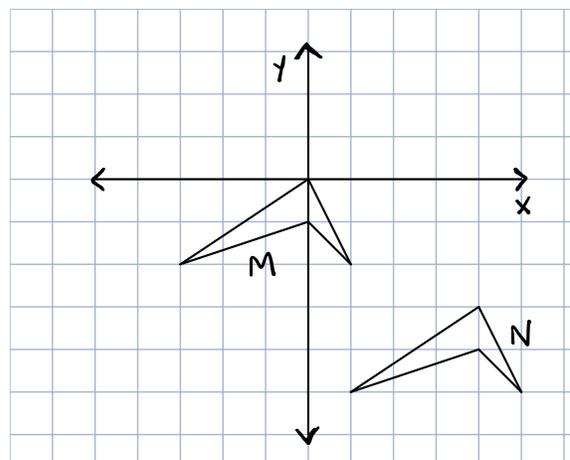
| Nombre | Curso | grupo | Fecha |
|--------|-----------|-------|-----------------|
| | III° ____ | ____ | ____/____/ 2020 |

OA 13. Describir la posición y el movimiento (traslaciones, rotaciones y reflexiones) de figuras 2D, de manera manual y/o con software educativo, utilizando: Los vectores para la traslación. Los ejes del plano cartesiano como ejes de reflexión. Los puntos del plano para las rotaciones.

Ejercicios Resueltos

1) En la cuadrícula de lado 1 unidad de la figura adjunta están los polígonos congruentes M y N .

Fuente: DEMRE/ Universidad de Chile (2020). Modelo de Prueba de Matemática.



¿Cuál de los siguientes vectores permite trasladar el polígono M al polígono N ?

$$M \rightarrow N \rightarrow (4, -3)$$

A) $(-4, 3)$

B) $(-3, -4)$

C) $(4, -3)$

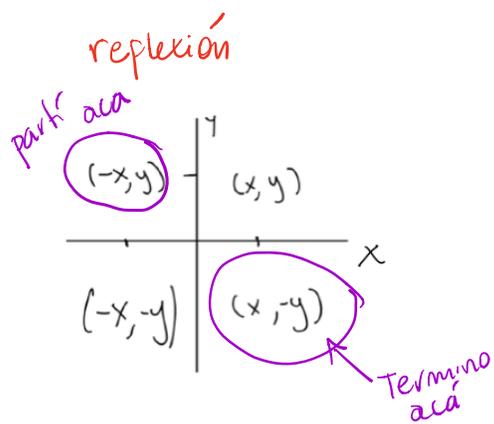
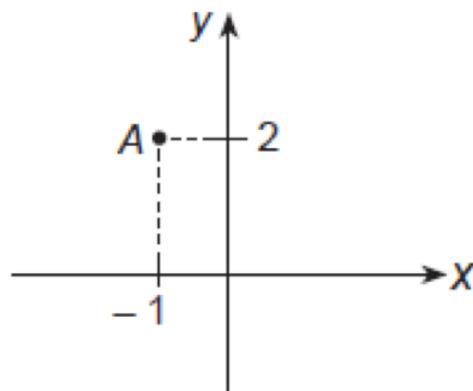
D) $(-3, 4)$

E) $(4, 3)$

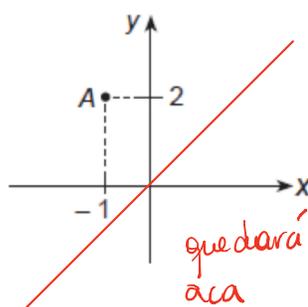
4 cuadrillos a la derecha (+)
y 3 cuadrillos hacia abajo (-)

2) Al punto A de la figura se le aplica una simetría con respecto al origen. ¿Cuáles son las coordenadas del punto resultante?

- a) $(-2, 1)$
- b) $(-1, -2)$
- c) $(1, 2)$
- d) $(1, -2)$
- e) $(2, -1)$



Simetría con respecto al origen.



$(-1, 2)$ reflejado con respecto al origen $(1, -2)$

