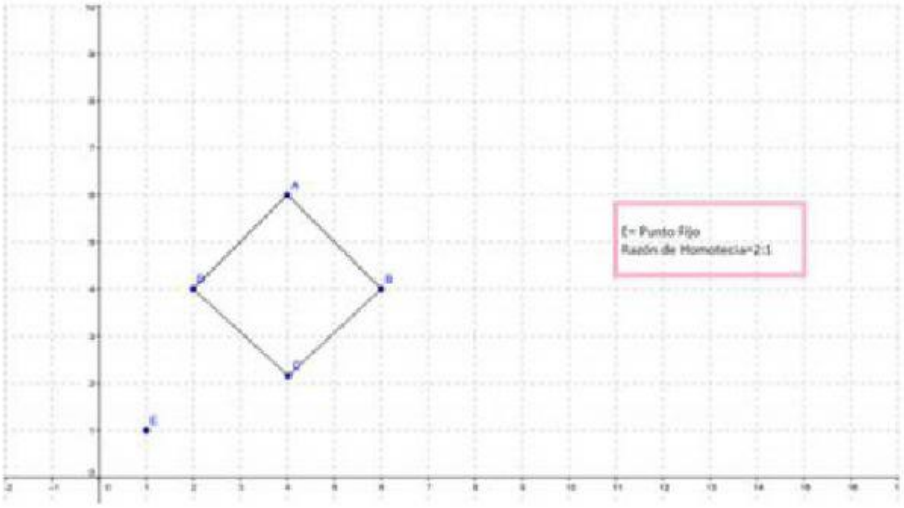
Prueba matemáticas primer año medio.

Nombre:

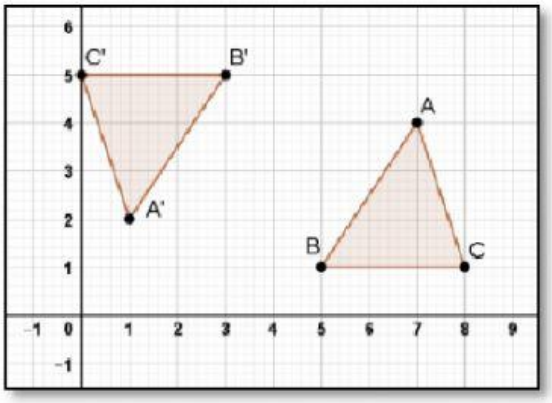
Homotecias

Construir una homotecia del plano cartesiano a la siguiente figura con centro en E y razón de homotecia 2.



Determina la coordenada donde se encuentra el centro de homotecia y luego identifica que tipo de homotecia se hizo.

a)



Centro de homotecia: (___ , ___)

Tipo de homotecia: _____

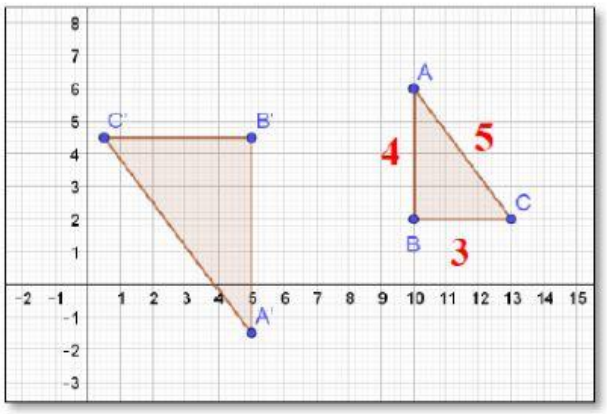
LIVEWORKSHEETS

3. Al triangulo ABC se le realizó una homotecia generando A'B'C'. Resuelva los siguientes ejercicios utilizando la imagen

a) Determine la coordenada del centro de homotecia

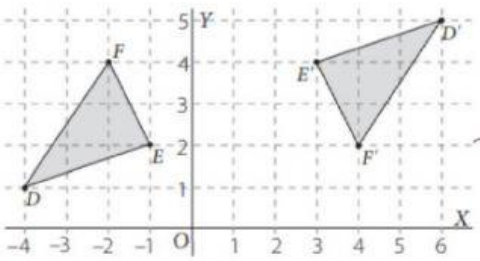
O = _____

b) ¿Qué tipo de homotecia es?



4. Determina el centro.

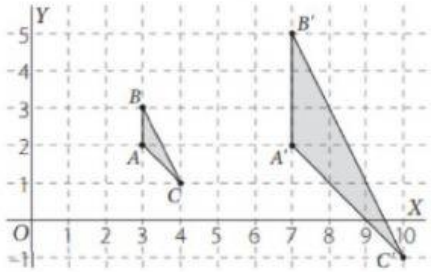
a.



Centro: _____



b.

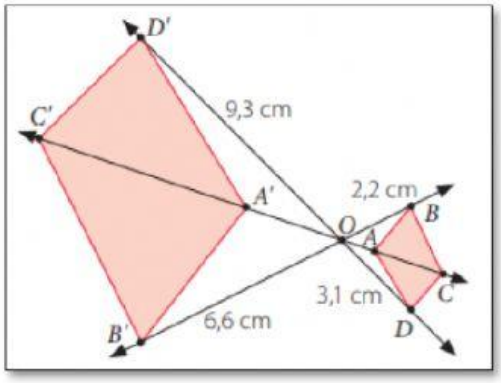


Centro: _____

LIVEWORKSHEETS

5. Al cuadrilátero ABCD se le aplicó una homotecia con centro en O resultando el cuadrilátero A'B'C'D'. Responda las siguientes preguntas referidas a la imagen:

a) Determina el valor de la razón de homotecia K empleada en la figura. **Debe expresar el cálculo empleado**



b) Si OC' mide 8,4 cm. Determine y explique cómo calculo la medida de OC

LIVEWORKSHEETS