

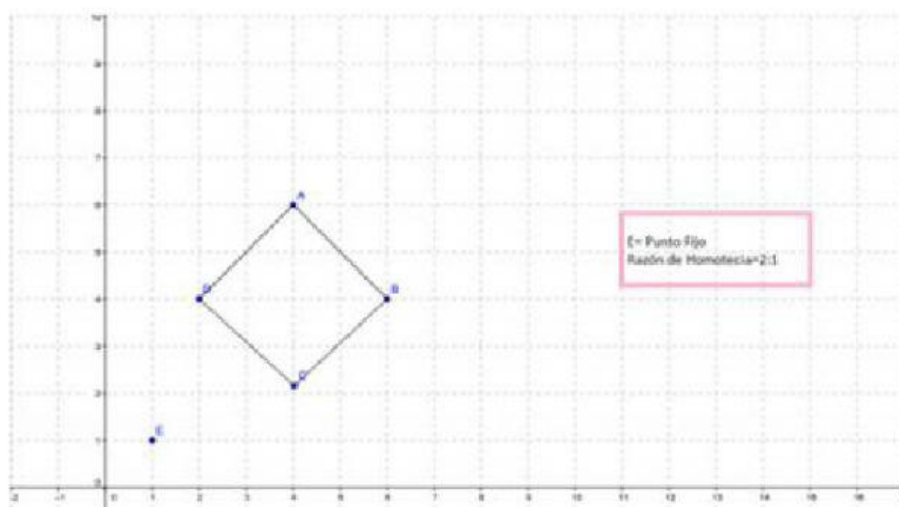


**Prueba matemáticas primer año medio.**

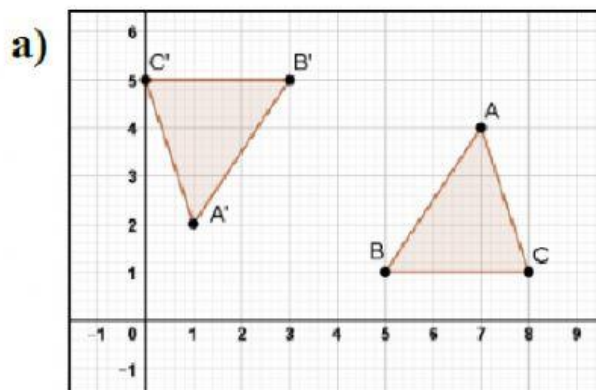
Nombre:

**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.



**Centro de homotecia:** ( \_\_ , \_\_ )

**Tipo de homotecia:** \_\_\_\_\_

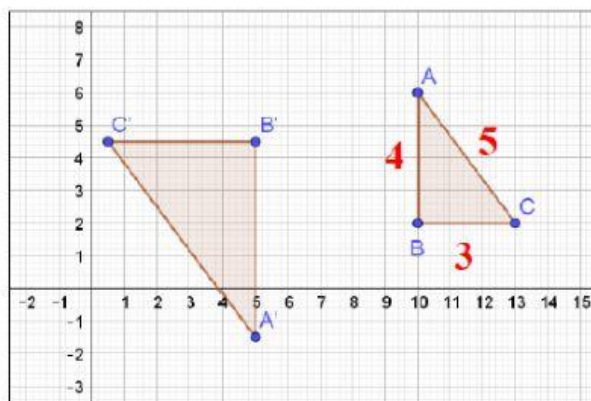


3. Al triángulo ABC se le realizó una homotecia generando A'B'C'. Resuelva los siguientes ejercicios utilizando la imagen

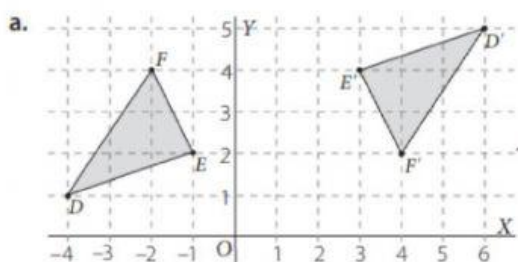
a) Determine la coordenada del centro de homotecia

O = \_\_\_\_\_

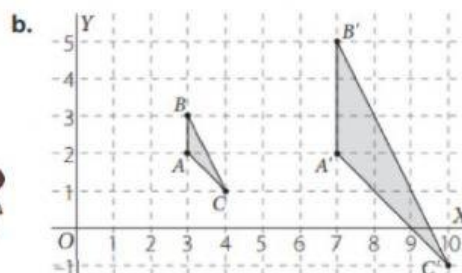
b) ¿Qué tipo de homotecia es?



4. Determina el centro.



Centro: \_\_\_\_\_

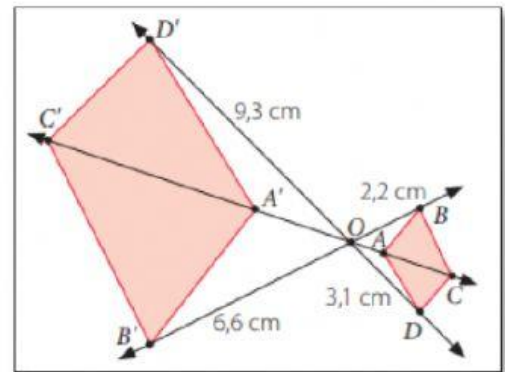


Centro: \_\_\_\_\_



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  $OC$