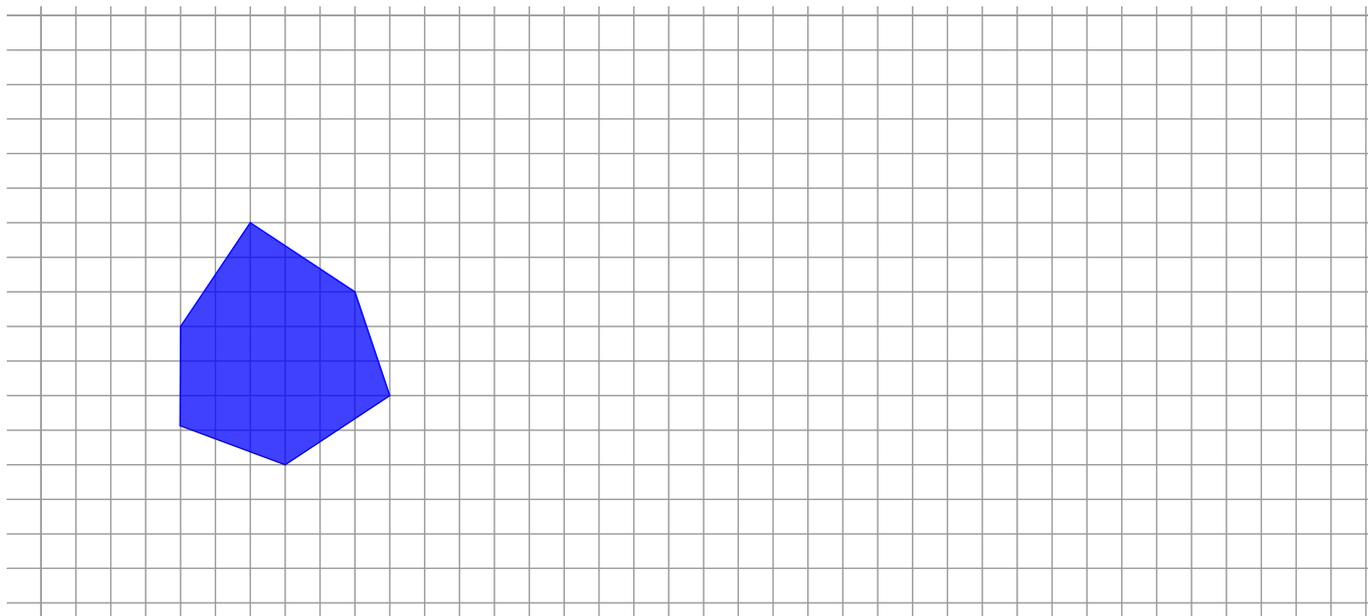


Transformaciones en el plano

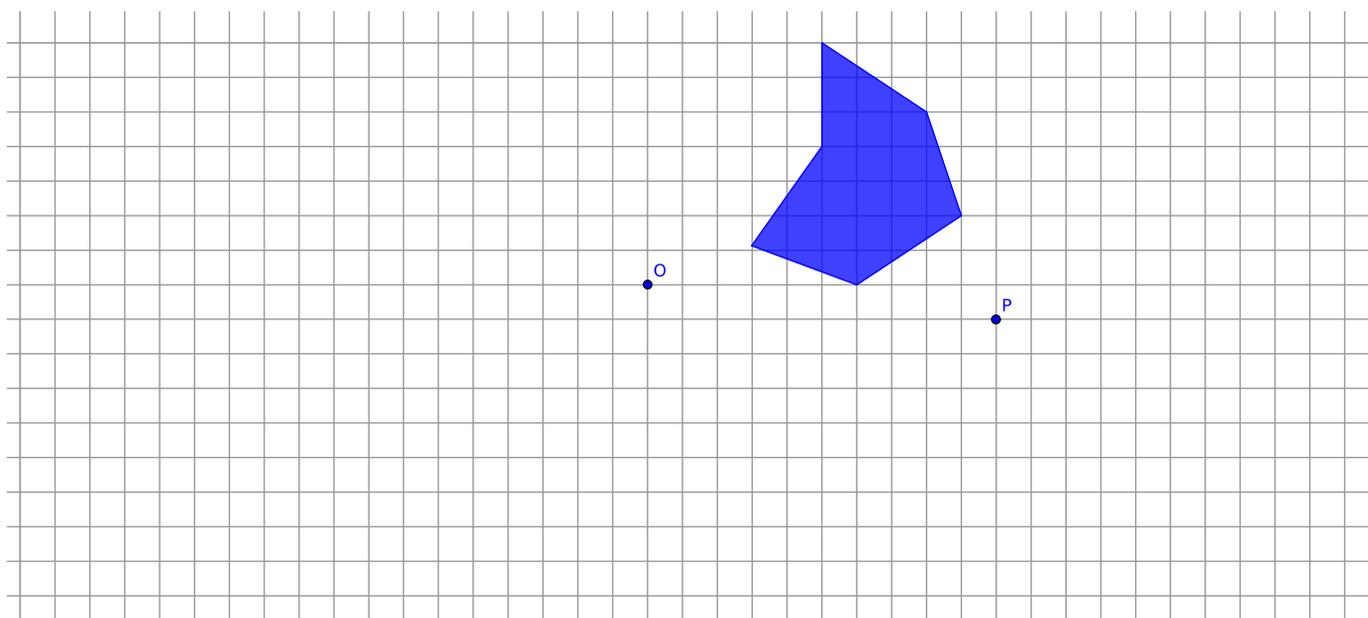
1. Dada la siguiente figura:



a) Realiza una traslación de vector $\vec{v}=(4,2)$.

b) A la figura obtenida realiza una traslación de vector $\vec{w}=(3,-4)$.

2. Dada la siguiente figura:

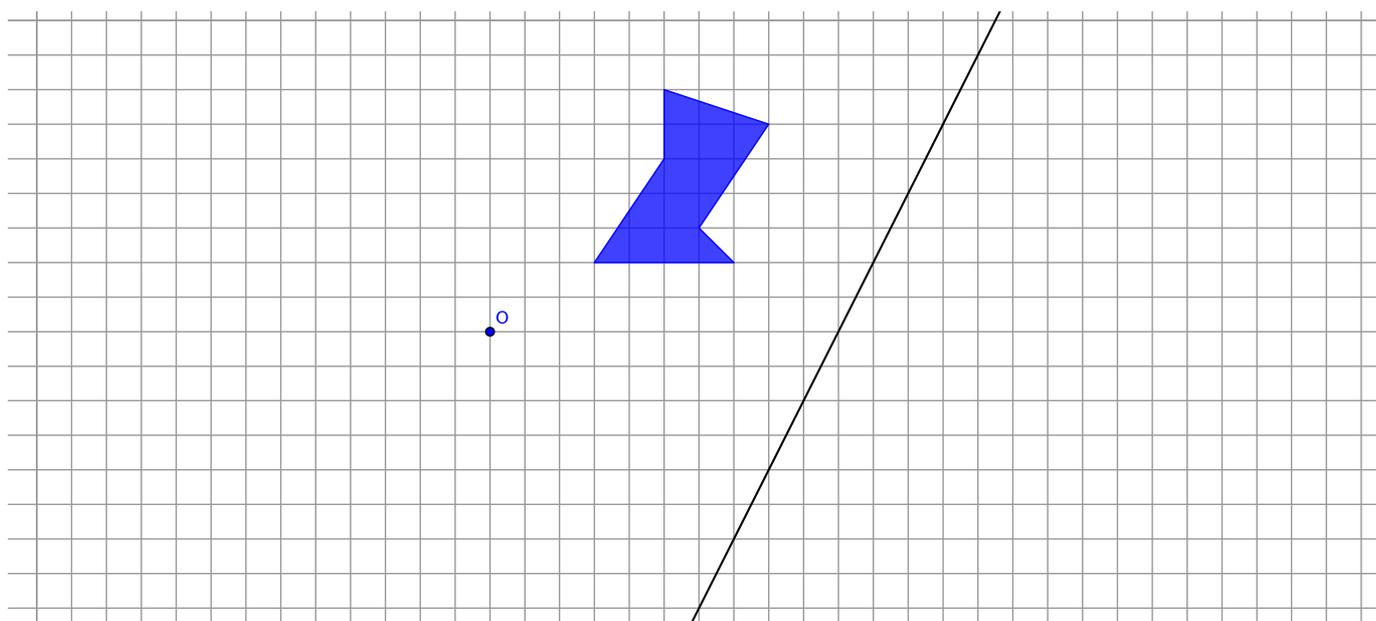


a) Realiza un giro de centro el punto O y ángulo 75° .

b) Realiza un giro de centro el punto P y ángulo 100° .

Transformaciones en el plano

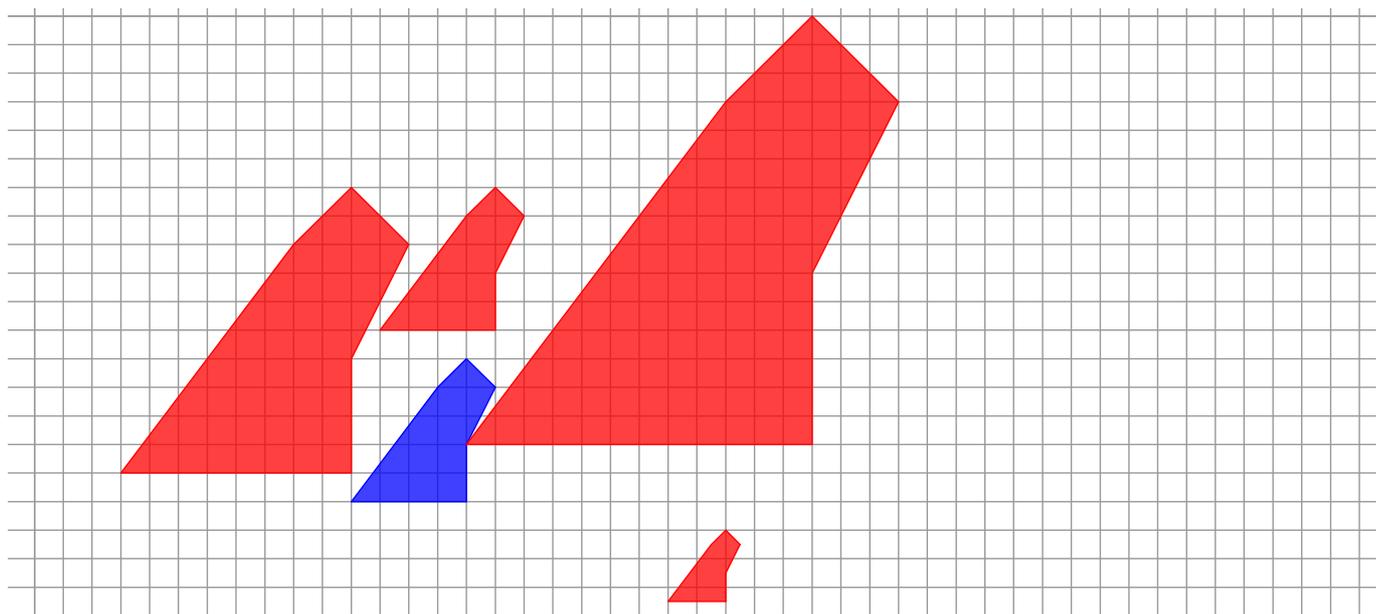
3. Dada la siguiente figura:



a) Realiza una simetría central de centro el punto O.

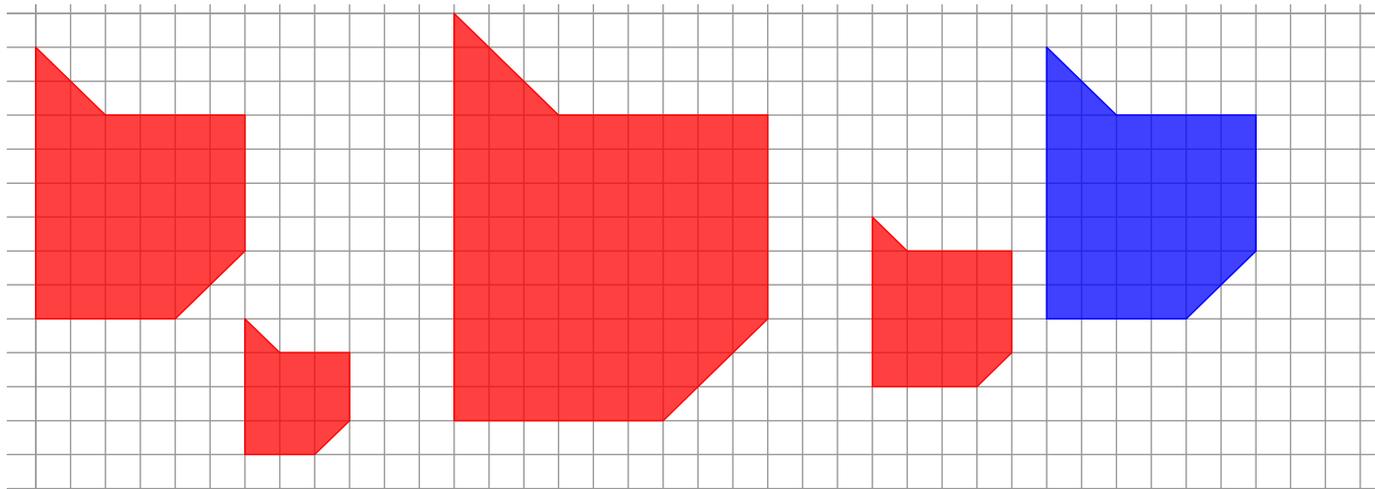
b) Realiza una simetría de eje la recta indicada.

4. Dadas las siguientes figuras, calcula la razón de semejanza.



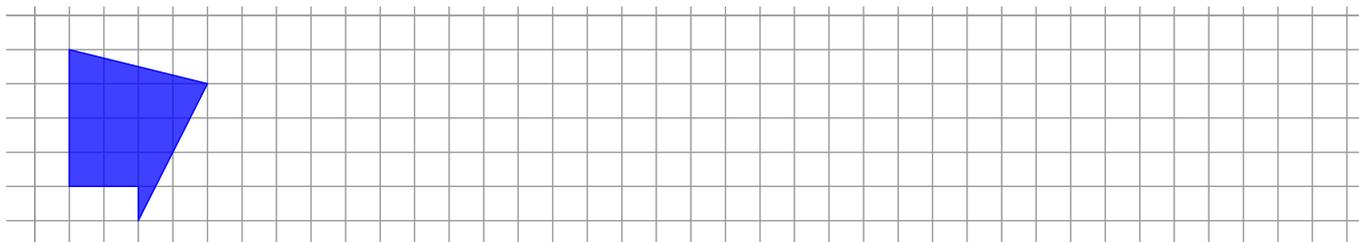
Transformaciones en el plano

5. Comprueba si las siguientes figuras son semejantes:

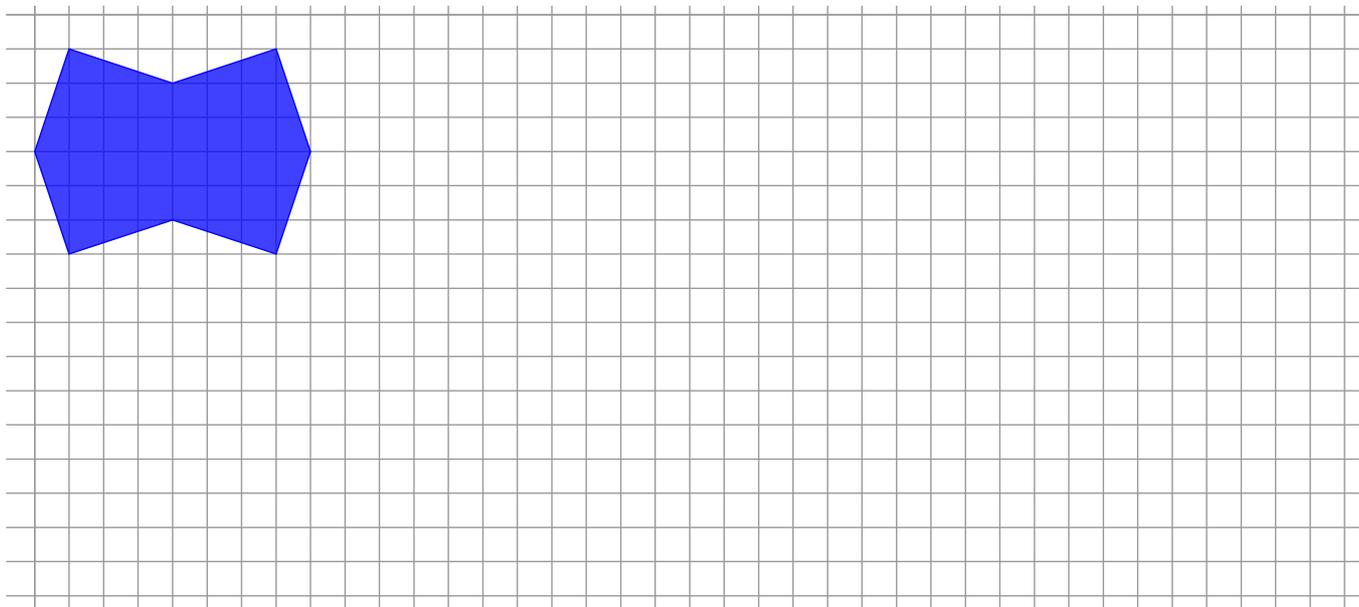


6. Continúa el dibujo de manera que se forme:

a) Un friso



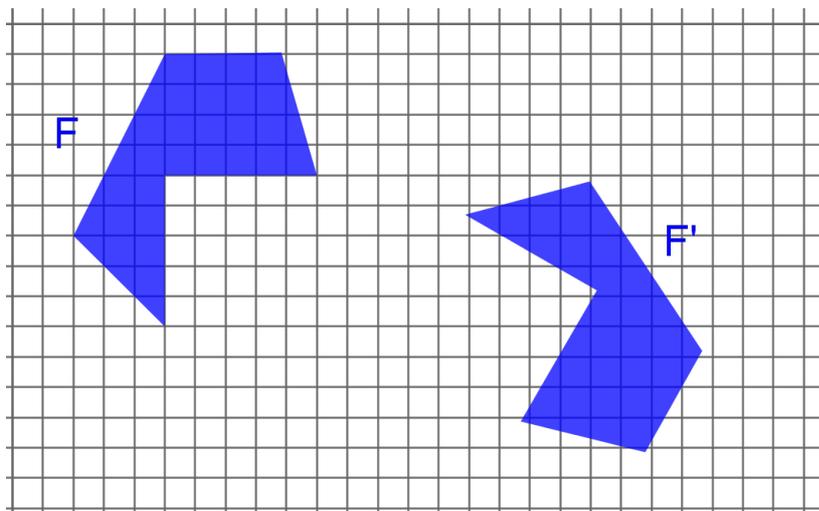
b) Un mosaico



Transformaciones en el plano

7. Halla el centro de giro en los siguientes casos:

a)



b)

