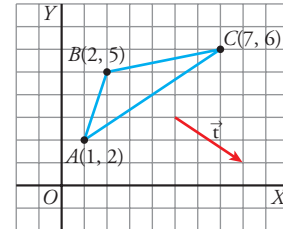


¿Sabes definir, aplicar, reconocer y distinguir los distintos movimientos en el plano?

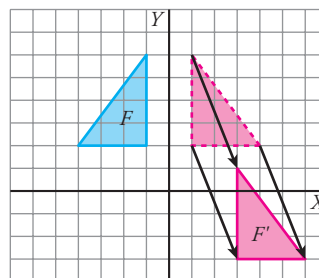
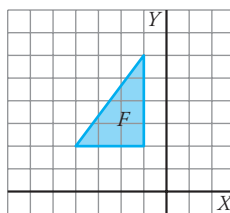
1 Averigua las coordenadas de los vértices del triángulo transformado del ABC mediante cada uno de los siguientes movimientos:



- La traslación de vector \vec{t} .
 - La simetría de eje X .
 - La simetría de eje Y .
 - El giro de centro O y ángulo -90° (90° en el sentido de las agujas del reloj).
 - ¿En alguno de los movimientos anteriores el punto $P(0, 4)$ es doble?
 - ¿En alguno de los movimientos anteriores es el eje Y una recta doble?
- $A'(4, 0)$; $B'(5, 3)$; $C'(10, 4)$
 - $A'(1, -2)$; $B'(2, -5)$; $C'(7, -6)$
 - $A'(-1, 2)$; $B'(-2, 5)$; $C'(-7, 6)$
 - $A'(2, -1)$; $B'(5, -2)$; $C'(6, -7)$
 - En la simetría de eje Y el punto $P(0, 4)$ es doble.
 - En las simetrías de eje X y de eje Y , el eje Y es doble.

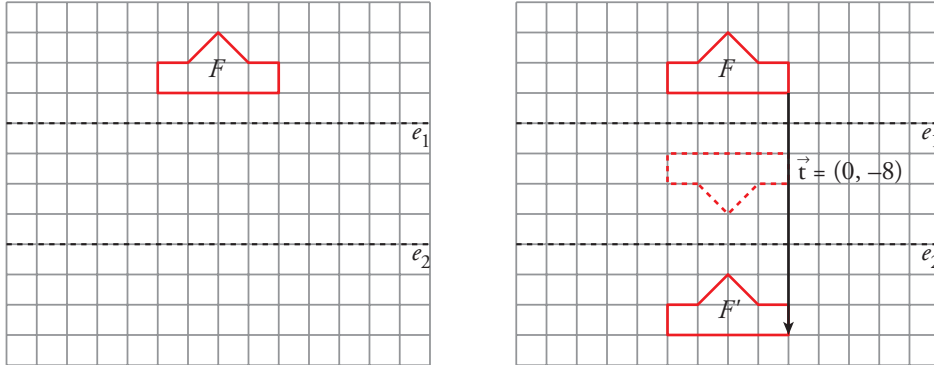
2 Llamamos S a la simetría de Y , y T , a la traslación de vector $\vec{t}(2, -5)$.

Obtén la transformada de la figura F mediante la composición de S con T .



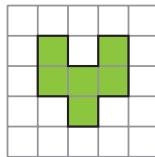
- 3** Considera las simetrías S_1 y S_2 de ejes e_1 y e_2 , respectivamente. Dibuja la figura F' transformada de F mediante S_1 compuesta con S_2 .

¿Qué otro movimiento nos permite obtener F' a partir de F ?



Con una translación de vector $\vec{t}(0, -8)$ se obtiene F' a partir de F .

- 4** Dibuja en papel cuadriculado un mosaico a partir de esta pieza:



Busca una forma de engranarlas distinta de esta:

