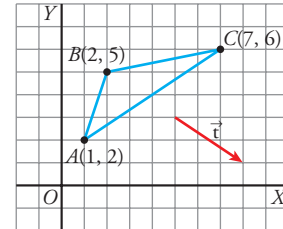


¿Sabes definir, aplicar, reconocer y distinguir los distintos movimientos en el plano?

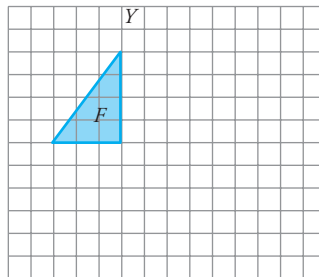
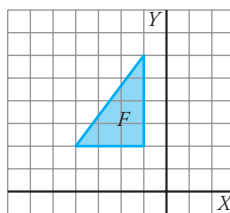
1 Averigua las coordenadas de los vértices del triángulo transformado del ABC mediante cada uno de los siguientes movimientos:



- 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?

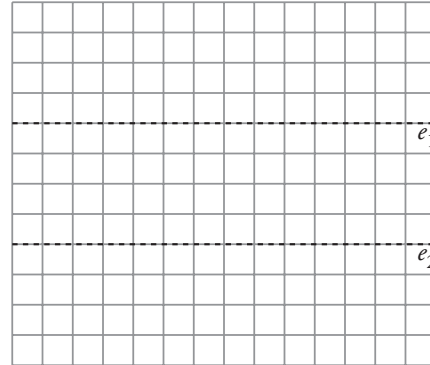
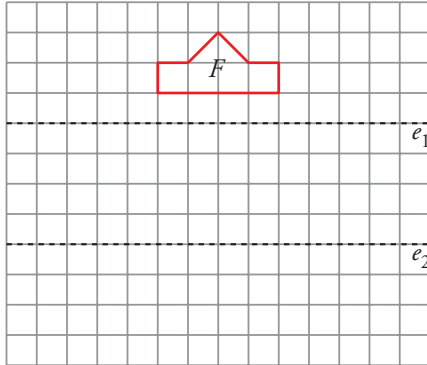
2 Llamamos S a la simetría de Y , y T , a la traslación de vector $\vec{t}(2, -5)$.

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

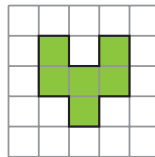


3 Considera las simetrías S_1 y S_2 de ejes e_1 y e_2 , respectivamente. Dibuja la figura F' transformada de F mediante S_1 compuesta con S_2 .

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



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



Busca una forma de engranarlas distinta de esta:

