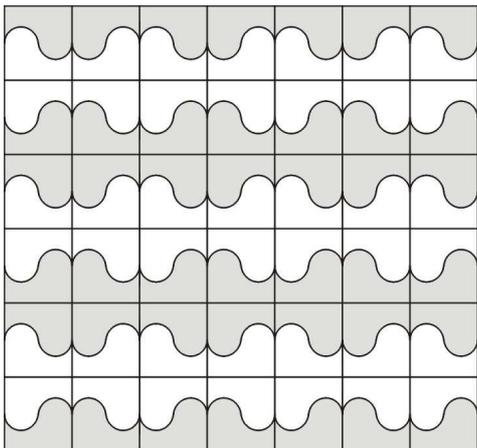


- 1 Transforma el cuadrilátero de vértices $A(3,0)$, $B(2,1)$, $C(5,4)$, $D(6,3)$ mediante la traslación de vector guía $\vec{u} = (2,4)$. Transforma al cuadrilátero obtenido, $A'B'C'D'$, mediante una traslación de vector guía $\vec{v} = (-1,5)$ obteniéndose el cuadrilátero $A''B''C''D''$.
 ¿Cuáles son las coordenadas de los vértices del cuadrilátero $A''B''C''D''$?
 ¿Cuáles son las coordenadas del vector que transforma el cuadrilátero $ABCD$ en el cuadrilátero $A''B''C''D''$?

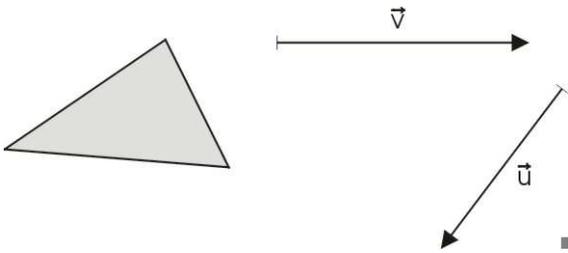
- 2 Dados los punto $A(3,3)$, $B(0,0)$ y $C(4,0)$, ¿qué relación existe entre el ángulo ABC y otro $A'B'C'$ que se obtiene al trasladar ABC mediante el vector guía $\vec{v} = (-2,-3)$? ¿Cuáles son las coordenadas de A' , B' y C' ?

- 3 Descubre en el siguiente mosaico dos traslaciones que lo dejen invariante.



- 4 Se considera la traslación de vector guía $\vec{u} = (7,4)$. Calcula dos traslaciones diferentes y tales que el producto de las dos sea equivalente a la traslación dada.
- 5 Dada la traslación de vector guía $\vec{u} = (1,2)$ calcula los homólogos de los puntos $A(1,4)$, $B(0,-2)$ y $C(-2,4)$.
- 6 Al segmento de extremos $A(1,4)$ y $B(-3,2)$ se le aplica una traslación de vector guía $\vec{u} = (2,1)$, y a continuación, otra traslación de vector guía $\vec{v} = (3,-2)$. ¿Cuál es el vector guía de la nueva traslación? ¿Y las coordenadas del segmento transformado en esta nueva traslación?
- 7 ¿Es posible realizar una traslación que transforme una circunferencia de radio 4 en una de radio 5?

- 8 Traslada el triángulo según el vector guía \vec{u} y a continuación según el vector guía \vec{v} .



- 9 Al punto $A(1,3)$ se le aplica una traslación de vector guía \vec{u} y se obtiene A' ; al punto A' se le aplica una nueva traslación de vector guía \vec{v} y se obtiene el punto A'' ; y a este, se le aplica una nueva traslación de vector guía \vec{w} , obteniéndose de nuevo el punto A . Halla tres vectores \vec{u} , \vec{v} y \vec{w} que hagan posible volver al punto A .

- 10 Al triángulo ABC de la figura aplícale primero una traslación de vector guía $\vec{u} = (4,-3)$, y a continuación, otra de vector guía $\vec{v} = (-2,-6)$. ¿Cuál es el vector guía de la nueva transformación?

