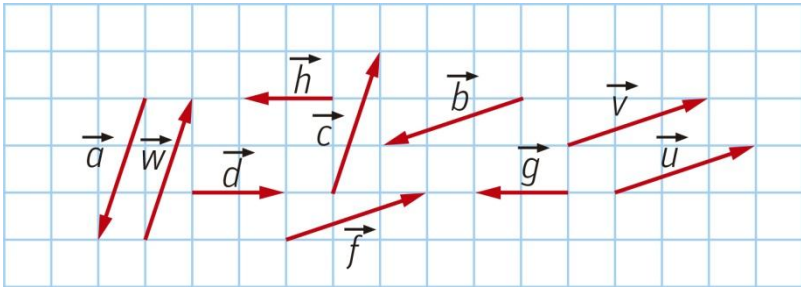




1. Encuentra los vectores equipolentes entre los siguientes.



2. Calcula las coordenadas del vector \overline{AB} en los siguientes casos.

- a) $A(1,-2)$ y $B(4,3)$
- b) $A(-1,3)$ y $B(-4,-2)$
- c) $A(-2,0)$ y $B(4,-5)$
- d) $A(-2,-1)$ y $B(-2,-1)$
- e) $A(-3,5)$ y $B(0,0)$
- f) $A(3,6)$ y $B(1,2)$

3. Dado el vector \overline{AB} calcula en cada caso las coordenadas del punto desconocido.

- a) $\overline{AB} = (1,7)$ y $A(1,-2)$
- b) $\overline{AB} = (-4,1)$ y $A(-1,3)$
- c) $\overline{AB} = (2,2)$ y $B(4,-5)$
- d) $\overline{AB} = (-1,-1)$ y $B(-2,-1)$
- e) $\overline{AB} = (-8,5)$, $B(0,0)$
- f) $\overline{AB} = (-3,1)$ y $A(3,6)$

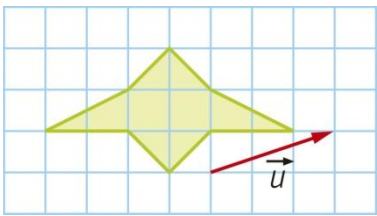
4. Dado los vectores $\vec{u} = (1,-2)$, $\vec{v} = (-2,0)$ y $\vec{w} = (3,1)$ calcula las coordenadas de los siguientes vectores.

- a) $\vec{u} + \vec{v} + \vec{w}$
- b) $\vec{u} + \vec{v} - \vec{w}$
- c) $-\vec{u} - \vec{v} - \vec{w}$
- d) $2\vec{u} + 3\vec{v}$
- e) $-\vec{u} + 2\vec{v} - \vec{w}$
- f) $3\vec{u} + 2\vec{v} - 5\vec{w}$

5. Dada una traslación de vector \vec{u} calcula los puntos A' , homólogos de A , en los siguientes casos.

- a) $\vec{u} = (1,3)$ y $A(0,0)$
- b) $\vec{u} = (-1,2)$ y $A(5,-1)$
- c) $\vec{u} = (-3,-3)$ y $A(4,0)$
- d) $\vec{u} = (-2,-1)$ y $A(0,-3)$
- e) $\vec{u} = (4,-3)$ y $A(-2,1)$
- f) $\vec{u} = (0,0)$ y $A(7,5)$

6. Traslada la siguiente figura mediante la traslación del vector \vec{u} .



7. Encuentra el vector de traslación de la figura F en la figura F' , en los siguientes casos.

