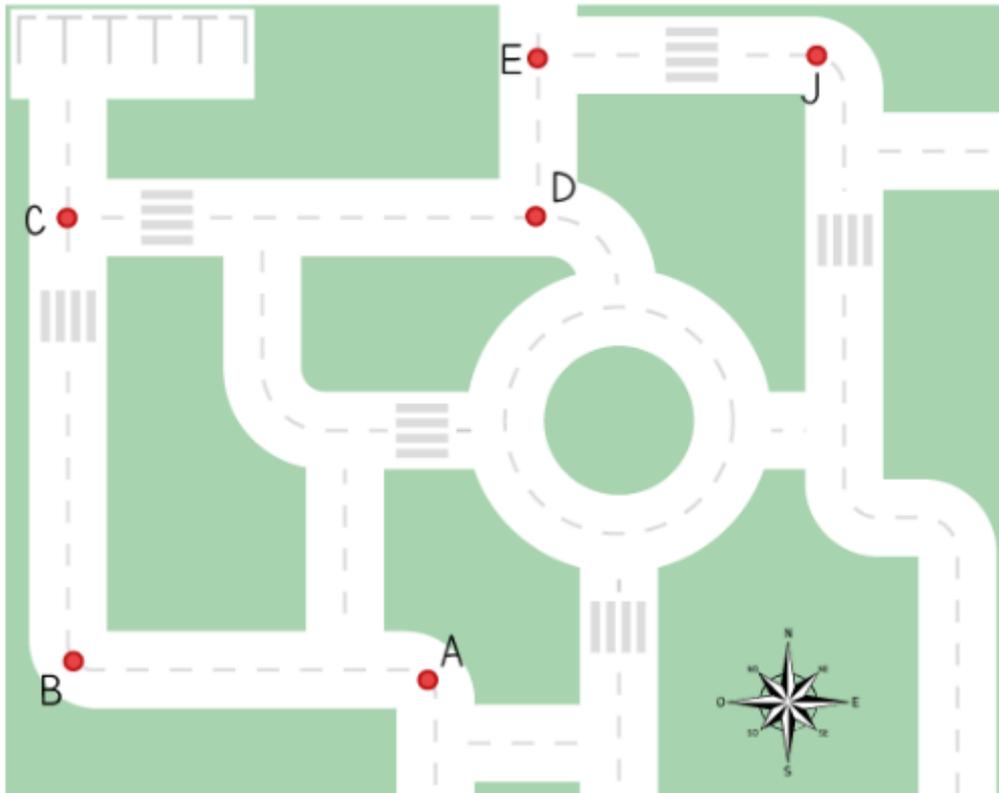


Guía Práctica

Suma de vectores

Actividad 1

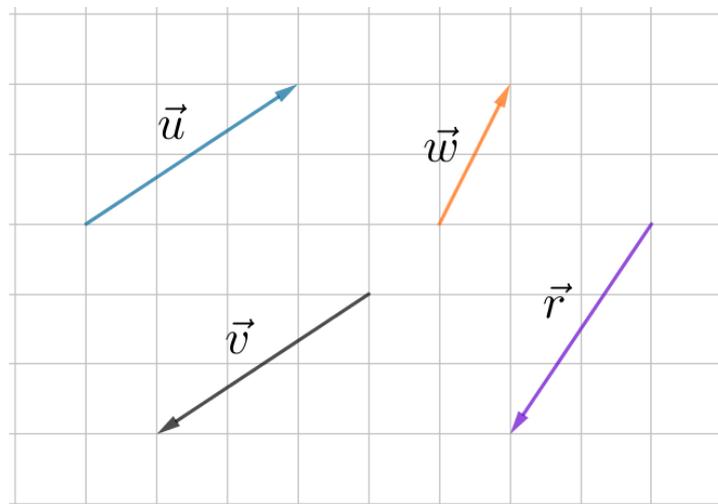
Considera los siguientes puntos en una ciudad:



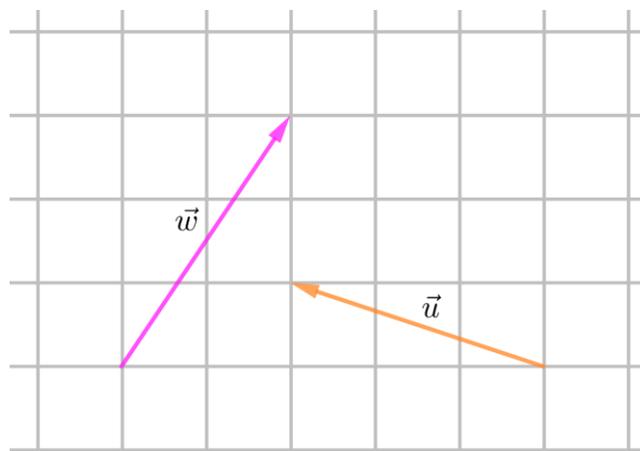
1. En relación a la imagen anterior, representa el vector desplazamiento \overrightarrow{AD} como la suma de dos desplazamientos consecutivos. Encuentra tres sumas diferentes que den como resultado el vector \overrightarrow{AD} .

Actividad 2

Considera los vectores que se muestran en la imagen y responde la pregunta a continuación:



- Si un punto P se traslada de acuerdo a los siguientes vectores suma, ¿con cuál de ellos se obtiene el mismo punto P producto de la traslación?
 - $\vec{u} + \vec{w}$
 - $\vec{w} + \vec{r}$
 - $\vec{u} + \vec{v}$
 - $\vec{v} + \vec{r}$
- Considera los vectores \vec{u} y \vec{w} de la imagen. Dibuja en una cuadrícula el vector \vec{v} tal que $\vec{u} + \vec{v} = \vec{w}$.



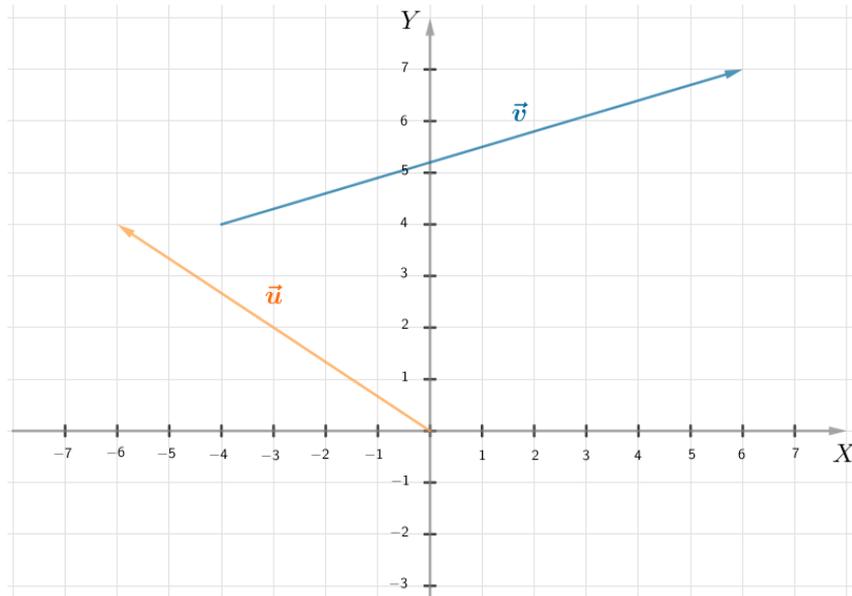
Actividad 3

1. Encuentra los valores de a y b tales que la siguiente suma de vectores se cumpla:

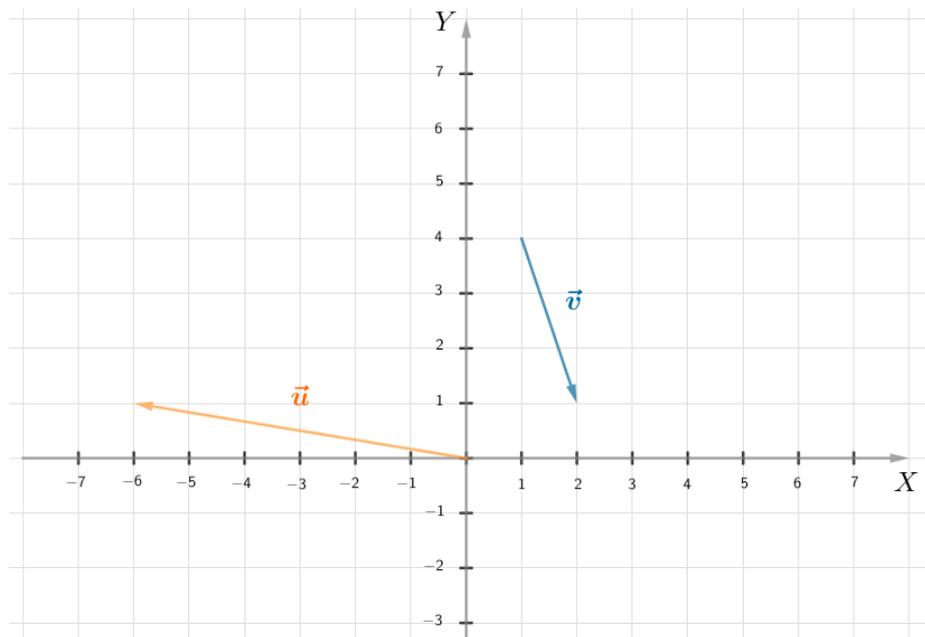
$$\begin{pmatrix} a \\ 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 \\ b \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$$

2. Para cada una de las siguientes imágenes, dibuja en una cuadrícula el vector suma $\vec{u} + \vec{v}$, y encuentra sus coordenadas:

a)

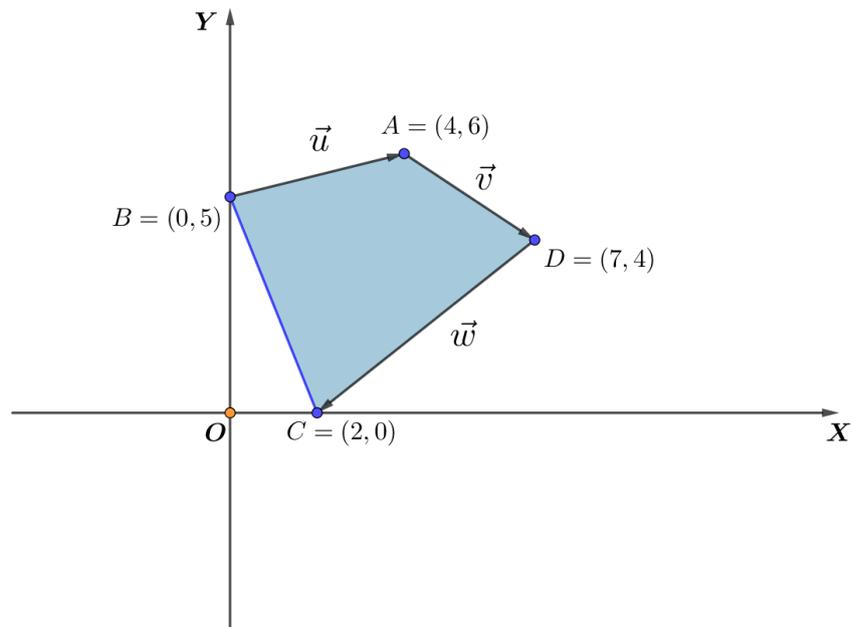


b)



3. Considera el siguiente cuadrilátero ABCD, en donde se han definido los vectores

\vec{u} , \vec{v} , \vec{w} , como se muestra a continuación,



En relación a la imagen anterior, encuentra las coordenadas de las siguientes sumas:

- $\vec{w} + \vec{v}$
- $\vec{v} + \vec{u}$