

Instituto de Formación Docente de Paraguari

Álgebra Vectorial y su Didáctica

Vectores en el Plano $\mathbb{R}^2$ y Tipos de Vectores

Instrucciones generales:

Lee atentamente cada planteamiento y realiza las actividades interactivas en la plataforma digital. Recuerda que puedes arrastrar, unir con flechas o escribir las respuestas en los espacios asignados según se indique en cada ejercicio.

Escribe en el espacio en blanco el tipo de vector que corresponde a cada descripción:

1. Vector cuyo punto de origen y extremo coinciden, por lo que sus coordenadas son $(0,0)$ y carece de dirección definida:

2. Conjunto de infinitos segmentos orientados que poseen el mismo módulo, dirección y sentido:

3. Vector que tiene la misma dirección y módulo que otro, pero sentido opuesto:

4. **Dados los siguientes vectores definidos por sus puntos de origen y extremo**

en el plano cartesiano:

- Vector u con origen en $A(1, 2)$ y extremo en $B(4, 6)$.
- Vector v con origen en $C(-2, 1)$ y extremo en $D(1, 5)$.
- Vector w con origen en $E(1, 1)$ y extremo en $F(3, 4)$.

Pregunta: Determina las componentes algebraicas de cada vector y responde: ¿Cuáles de ellos son vectores iguales?

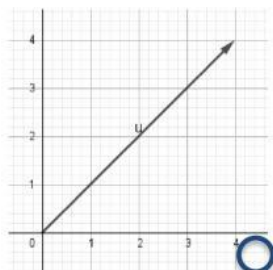
Componentes de u : (,)

Componentes de v : (,)

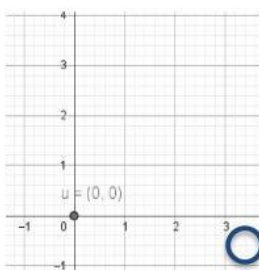
Componentes de w : (,)

Vectores iguales: y

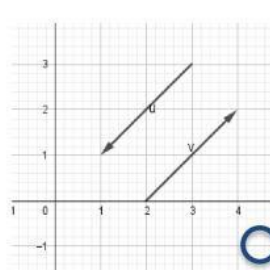
Une con una flecha o arrastra el recuadro con el nombre correcto según la representación gráfica mostrada en la imagen:



Vectores
Opuestos



Vector Fijo



Vector Nulo