Instituto de Formación Docente de Paraguarí

Álgebra Vectorial y su Didáctica

Vectores en el Plano 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?

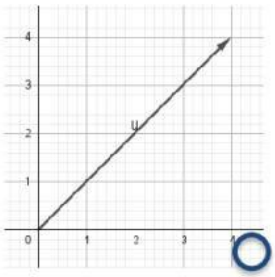
Componentes de u: (_____ , _____)

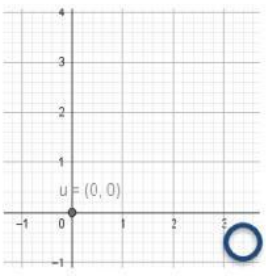
Componentes de v: (_____ , _____)

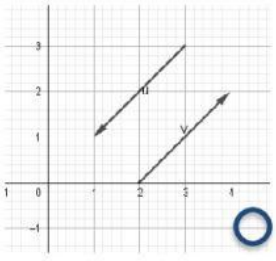
Componentes de w: (_____ , _____)

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

LIVEWORKSHEETS