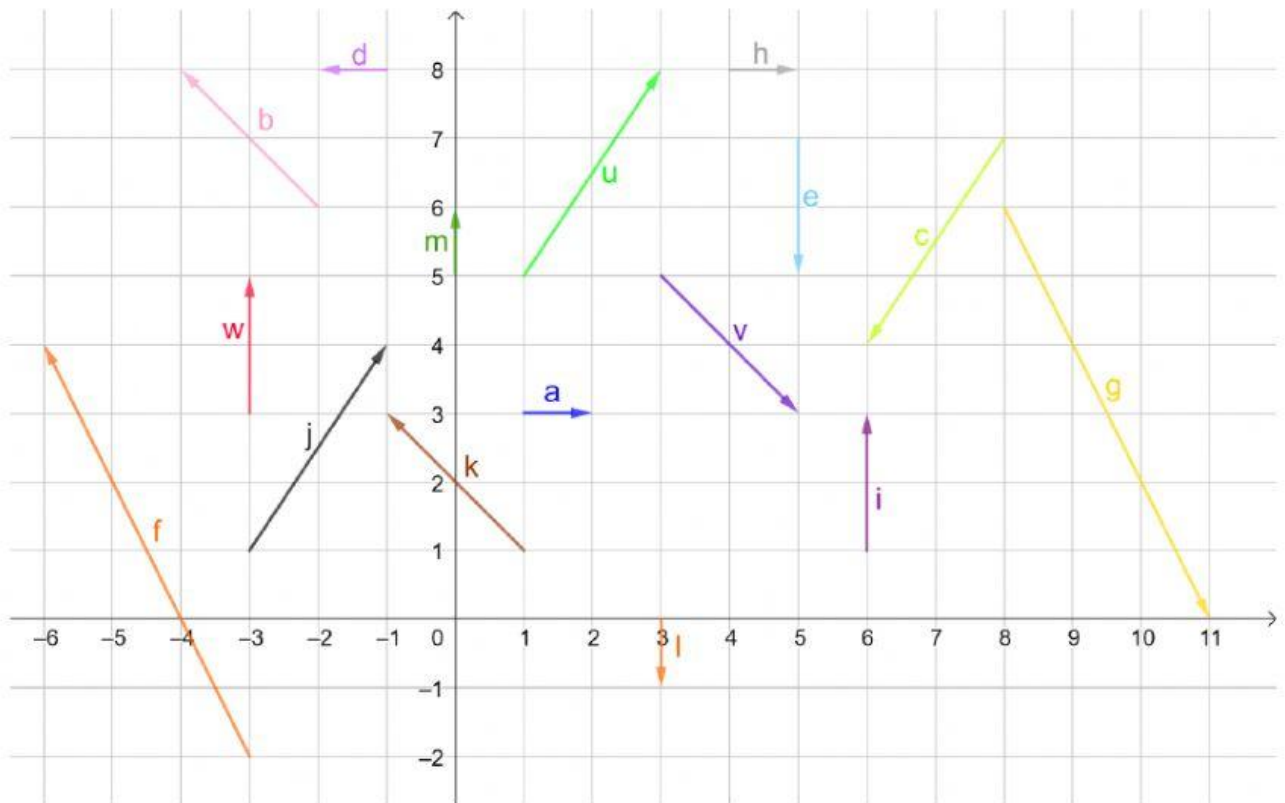


**ACT. SINCRÓNICA****VECTORES**

1) **Observa** los siguientes vectores y **selecciona** la opción correcta dentro del cuadro:



VECTOR	VECTOR OPUESTO	VECTOR EQUIPOLENTE	COORDENADAS DEL VECTOR REFERIDO AL ORIGEN
$\vec{a}$			(;)
$\vec{b}$			(;)
$\vec{u}$			(;)
$\vec{w}$			(;)
$\vec{f}$			(;)
$\vec{l}$			(;)

2) Dado el vector $\vec{p}: (-4; 2)$, **hallar** los siguientes productos escalares y **graficar** en un mismo sistema de coordenadas.

a) $2 \cdot \vec{p} = (;)$

b) $-2 \cdot \vec{p} = (;)$



c) $\frac{1}{2} \cdot \vec{p} = (\quad ; \quad)$

d) $-\frac{1}{2} \cdot \vec{p} = (\quad ; \quad)$

Piensa y completa (ayúdate con el gráfico que hiciste antes):

"igual", "distinta", "opuesto/a"

- ☺ La dirección $2 \cdot \vec{p}$ es _____ y el sentido es _____ con respecto a $\vec{p}$.
- ☺ La dirección $-2 \cdot \vec{p}$ es _____ y el sentido es _____ con respecto a $\vec{p}$.
- ☺ La dirección $\frac{1}{2} \cdot \vec{p}$ es _____ y el sentido es _____ con respecto a $\vec{p}$.
- ☺ La dirección $-\frac{1}{2} \cdot \vec{p}$ es _____ y el sentido es _____ con respecto a $\vec{p}$.

3) Observa los siguientes vectores:

- **Realiza** las siguientes operaciones con el método indicado.
- **Verifica** analíticamente.
- **Halla** el módulo de $\vec{u}$ y $\vec{w}$.

Método del paralelogramo:

a) $\vec{v} + \vec{w} = (\quad ; \quad)$

b) $\vec{u} - \vec{w} = (\quad ; \quad)$

Método de la poligonal:

a) $\vec{v} - \vec{w} - \vec{b} = (\quad ; \quad)$

b) $\vec{b} - (\vec{w} + \vec{a}) = (\quad ; \quad)$

$|\vec{u}| =$

$|\vec{w}| =$

