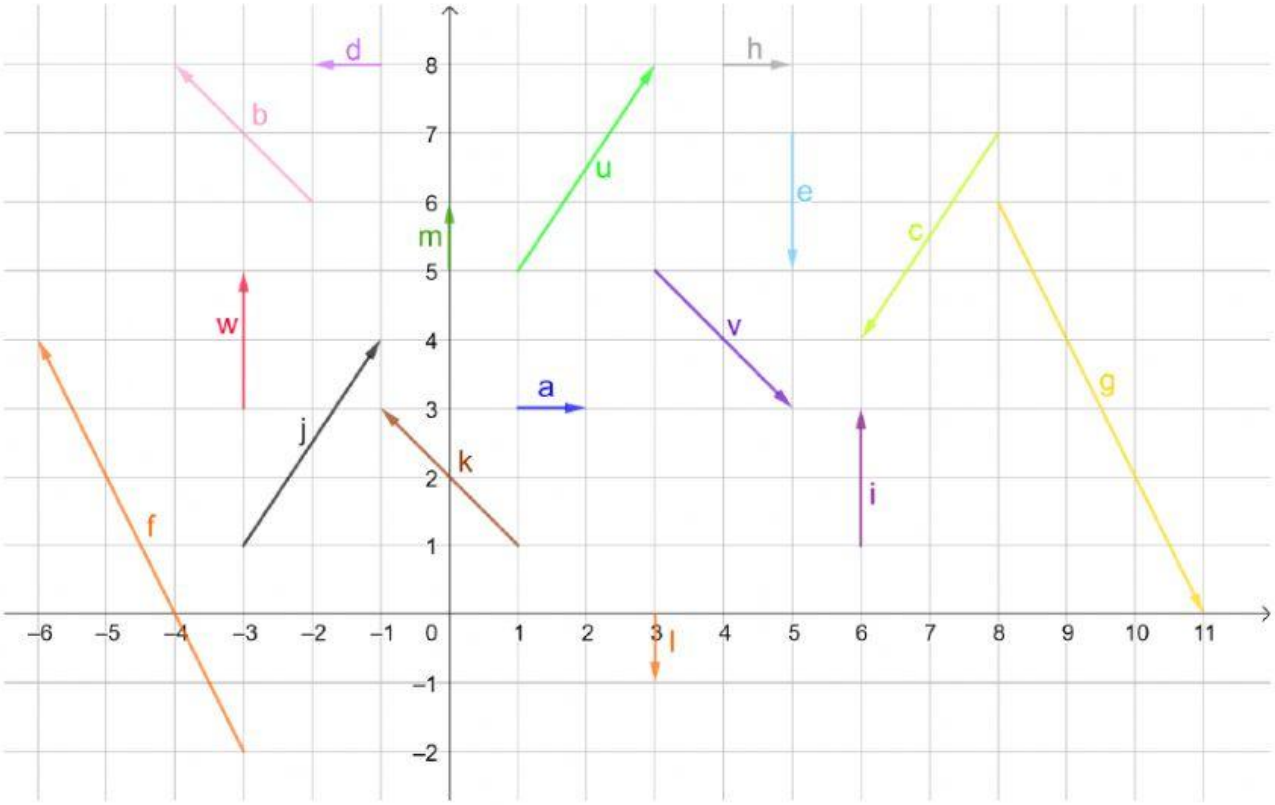
Prof. Pirani, Melisa

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

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

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

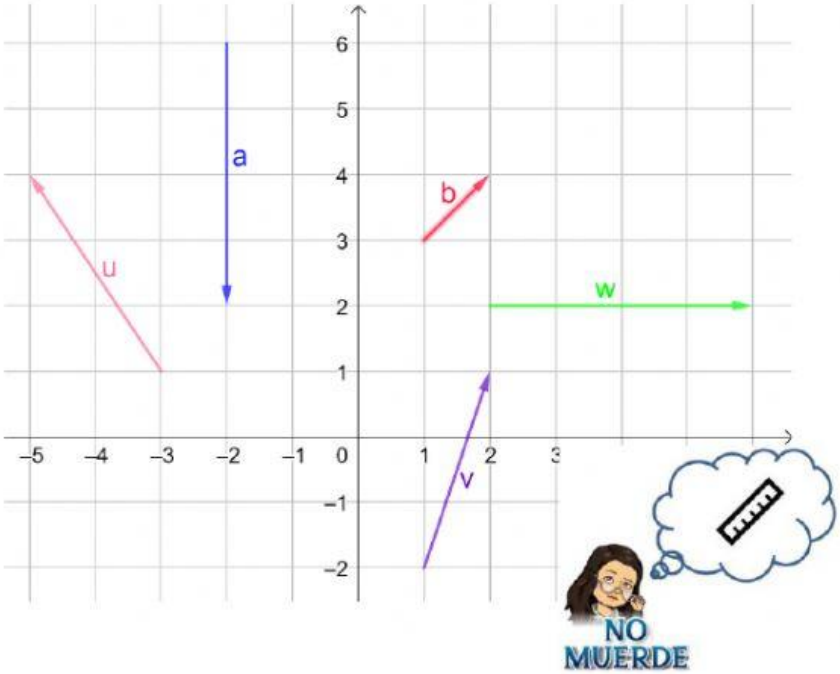
Método de la poligonal:

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

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

$|\vec{u}| =$

$|\vec{w}| =$



LIVEWORKSHEETS