

Enunciados

Dados los puntos $A = (-2,1)$, $B = (-4,-1)$ y $C = (2,-1)$, calcula el resultado final de las siguientes operaciones y represéntalas gráficamente en el espacio asignado.

- ① $B + \vec{AC}$
- ② $C + \frac{1}{2}\vec{AB}$
- ③ $A - \frac{2}{3}\vec{BC}$

Espacio 1	Espacio 2	Espacio 3

Enunciados

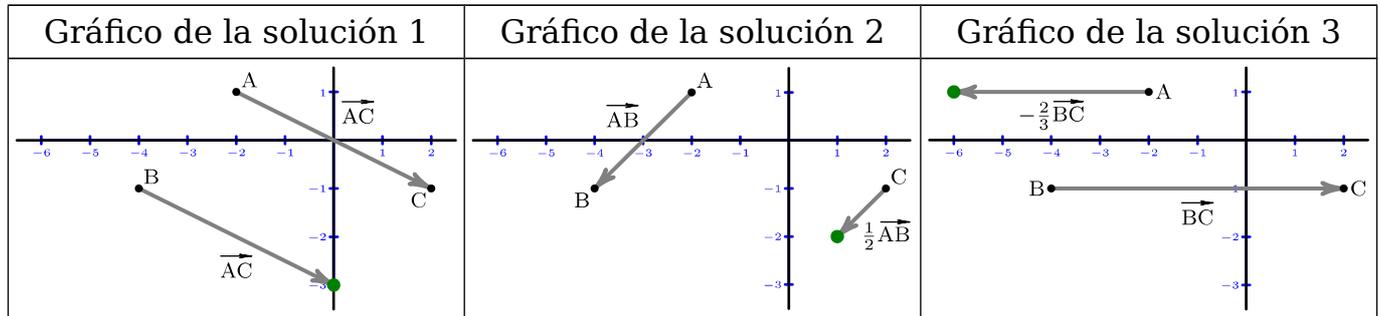
Utilizando los puntos $F = (-1,2)$, $G = (3,1)$ y $H = (-3,-2)$, averigua si las siguientes parejas de vectores son perpendiculares y represéntalas gráficamente en el espacio asignado.

- ④ \vec{HF} y \vec{HG}
- ⑤ \vec{FG} y \vec{OH}
- ⑥ $\vec{OF} + \vec{OG}$ y $\frac{2}{3}\vec{OF} - \frac{1}{2}\vec{OH}$

Espacio 4	Espacio 5	Espacio 6

Soluciones

- ① $(0, -3)$. La representación gráfica está más abajo.
- ② $(1, -2)$. La representación gráfica está más abajo.
- ③ $(-6, 1)$. La representación gráfica está más abajo.



- ④ Son perpendiculares. La representación gráfica está más abajo.
- ⑤ No son perpendiculares. La representación gráfica está más abajo.
- ⑥ Son perpendiculares. La representación gráfica está más abajo.

