



1. Dados los puntos $A(-2,5)$ y $B(1,3)$ indica cuánto valdría el vector $\overline{AB}$
☐ $\overline{AB}(-1,-2)$ ☐ $\overline{AB}(1,8)$ ☐ $\overline{AB}(3,-2)$ ☐ $\overline{AB}(-3,2)$
2. Calcula el módulo del vector $\vec{u}(-3,5)$
☐ $\sqrt{34}$ ☐ $\sqrt{19}$ ☐ 34 ☐ 4
3. Dados los vectores $\vec{a}(5,-6)$ y $\vec{b}(4,-2)$. Calcula $2\vec{a} - \vec{b}$
☐ $(6,-16)$ ☐ $(14,-16)$ ☐ $(6,-10)$ ☐ $(14,-14)$
4. Dados los vectores $\vec{a}(5,-6)$ y $\vec{b}(4,-2)$. Calcula $\vec{a} + 3\vec{b}$
☐ $(17,0)$ ☐ $(17,12)$ ☐ $(17,-12)$ ☐ $(19,-12)$
5. Dados los vectores $\vec{a}(5,-6)$ y $\vec{b}(4,-2)$. Calcula $\vec{a} \cdot \vec{b}$
☐ $(20,12)$ ☐ 32 ☐ $(20,-12)$ ☐ 8
6. Halla "m" para que los vectores $\vec{a}(m,-2)$ y $\vec{b}(4,6)$ sean perpendiculares
☐ $m = -3$ ☐ $m = 3$ ☐ $m = -\frac{4}{3}$ ☐ $m = \frac{8}{6}$
7. Dados los datos $\vec{a}(-3,5)$ y $C(1,-2)$, indica la ecuación de la recta correcta
☐ $\frac{x-3}{1} = \frac{y+5}{-2}$ ☐ $\frac{x+3}{1} = \frac{y-5}{-2}$ ☐ $\frac{x-1}{-3} = \frac{y+2}{5}$ ☐ $\frac{x+1}{-3} = \frac{y-2}{5}$
8. Dada la recta $3x - y + 6 = 0$, indica el vector correspondiente a dicha recta
☐ $\vec{u}(3,-1)$ ☐ $\vec{u}(-3,1)$ ☐ $\vec{u}(1,3)$ ☐ $\vec{u}(-1,3)$
9. Dados la recta $y = 3x - 4$, encuentra la recta paralela que pasa por el punto $A(6,-2)$
☐ $(y-2) = 3(x+6)$ ☐ $(y+2) = 3(x-6)$ ☐ $(y-2) = \frac{-1}{3}(x+6)$ ☐ $(y+2) = \frac{1}{3}(x-6)$
10. Dados la recta $\begin{cases} x = 2 - t \\ y = -1 + 3t \end{cases}$, indica la pendiente de dicha recta
☐ $m = -2$ ☐ $m = -3$ ☐ $m = \frac{-1}{3}$ ☐ $m = \frac{-1}{2}$
11. Cual es la recta perpendicular a $x - 4y + 8 = 0$ que pasa por el punto $P(-2,5)$
☐ $\begin{cases} x = -2 + t \\ y = 5 - 4t \end{cases}$ ☐ $\begin{cases} x = -1 - 2t \\ y = 4 + 5t \end{cases}$ ☐ $\begin{cases} x = 4 - 2t \\ y = 1 + 5t \end{cases}$ ☐ $\begin{cases} x = -2 + 4t \\ y = 5 + t \end{cases}$