



1. Dados los puntos $A(-2,5)$ y $B(1,3)$ indica cuánto valdría el vector \overrightarrow{AB}

- $\overrightarrow{AB} (-1,-2)$ $\overrightarrow{AB} (1,8)$ $\overrightarrow{AB} (3,-2)$ $\overrightarrow{AB} (-3,2)$

2. Calcula el módulo del vector $\bar{u}(-3,5)$

- $\sqrt{34}$ $\sqrt{19}$ 34 4

3. Dados los vectores $\bar{a}(5,-6)$ y $\bar{b}(4,-2)$. Calcula $2\bar{a} - \bar{b}$

- $(6,-16)$ $(14,-16)$ $(6,-10)$ $(14,-14)$

4. Dados los vectores $\bar{a}(5,-6)$ y $\bar{b}(4,-2)$. Calcula $\bar{a} + 3\bar{b}$

- $(17,0)$ $(17,12)$ $(17,-12)$ $(19,-12)$

5. Dados los vectores $\bar{a}(5,-6)$ y $\bar{b}(4,-2)$. Calcula $\bar{a} \cdot \bar{b}$

- $(20,12)$ 32 $(20,-12)$ 8

6. Halla "m" para que los vectores $\bar{a}(m,-2)$ y $\bar{b}(4,6)$ sean perpendiculares

- $m = -3$ $m = 3$ $m = -\frac{4}{3}$ $m = \frac{8}{6}$

7. Dados los datos $\bar{a}(-3,5)$ 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

- $\bar{u}(3,-1)$ $\bar{u}(-3,1)$ $\bar{u}(1,3)$ $\bar{u}(-1,3)$

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 $P(-2,5)$

- $\begin{cases} x = -2 + t \\ y = 5 - 4t \end{cases}$ $\begin{cases} x = -1 - 2t \\ y = 4 + 5t \end{cases}$ $\begin{cases} x = 4 - 2t \\ y = 1 + 5t \end{cases}$ $\begin{cases} x = -2 + 4t \\ y = 5 + t \end{cases}$