



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