



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