



**UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR GIORDANO
BRUNO
ÁREA DE CIENCIAS EXACTAS
Taller de Matemáticas
3ro de Bachillerato**

1. Calcula el ángulo que se forma entre los vectores $A = i + 2j$ y $B = 5i - 2j$.
 - a. 75,34
 - b. 85,24
 - c. 97,28
2. Determina que par de vectores son perpendiculares si: $A = 4i + 6j, B = -3i + 2j$ y $C = 2i + j$.
 - a. $A \cdot B$
 - b. $A \cdot C$
 - c. $B \cdot C$
3. Dados los puntos $P(2, -1)$ y $Q(3, 2)$ encuentra la forma explícita de dicha recta.
 - a. $y = -\frac{5}{8}x - \frac{9}{8}$
 - b. $y = \frac{5}{8}x + \frac{9}{8}$
 - c. $y = -\frac{8}{5}x - \frac{8}{9}$

4. Dados los puntos $P(-4, -1)$ y $Q(2, 2)$ encuentra la forma parametrica de la recta.

a. $x = -6 + 4k; y = -1 + 3k$

b. $x = -4 + 6k; y = -1 + 3Z$

c. $x = -4 + 6k; y = -3 + k$

5. Dados los puntos $P(-1, 1)$ y $Q(1, 2)$ encuentra la forma vectorial de la recta.

a. $Ox = (i + j) + k(2i - j)$

b. $Ox = (-i + j) + k(2i - j)$

c. $Ox = (-i + j) + k(2i + j)$