



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