

(3) ¿Cuáles de los siguientes pares de vectores son perpendiculares entre si?

(a) $A = (1, -1, 1)$, $B = (2, 3, 1)$

(b) $A = (-5, 2, 7)$, $B = (3, -1, 2)$

(c) $A = (4, 2, -1)$, $B = (2, -3, 2)$

Recordemos que para que 2 vectores A,B sean perpendiculares se tiene que dar:
 $\langle A, B \rangle = 0$

a) $\langle (1, -1, 1), (2, 3, 1) \rangle = 2 - 3 + 1 = 0$ (son perpendiculares)

b) $\langle (-5, 2, 7), (3, -1, 2) \rangle = -15 - 2 + 14 = -3$ (no son perpendiculares)

c) $\langle (4, 2, -1), (2, -3, 2) \rangle = 8 - 6 - 2 = 0$ (son perpendiculares)