

CUESTIONARIO 1

TEMA: Ecuaciones de la recta, ecuación vectorial

1. De las siguientes ecuaciones vectoriales reconozca cuál es el punto y cuál es el vector director. (1 punto)

$$(x, y) = (3, 5) + t(3, 7)$$

↓ ↘

$$(x, y) = (3, 5) + t(3, 7)$$

↓ ↘

2. Dado el punto $P(9, 5)$ y el vector director $\vec{v}(4, -7)$, de las siguientes alternativas encuentre la ecuación vectorial correspondiente. (1 punto)

- $(x, y) = (4, -7) + t(9, 5)$
- $(x, y) = (9, 5) + t(4, -7)$
- $(x, y) = (-7, 4) + t(5, 9)$
- $(x, y) = (-9, 5) + t(4, 7)$

3. Si tenemos dos puntos $A(9, 5)$ y el punto $B(11, 4)$, cual será su vector director $\overrightarrow{AB}$ (1 punto)

- (,)

4. Si tenemos dos puntos $D(11, 3)$ y el punto $E(1, 2)$, cual será su vector director $\overrightarrow{DE}$ (1 punto)

- (,)

5. Enfatizar si los puntos $M = (4, 5)$ y $Q = (8, 8)$ pertenecen a la recta que tiene como ecuación vectorial $(x, y) = (4, 5) + t(1, 2)$ (6 puntos)

Digite si o no

El punto M pertenece a la recta

Digite si o no

El punto Q pertenece a la recta