

## 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)

- $(\quad, \quad)$

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

- $(\quad, \quad)$

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