# 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 $\mathbf{P(9, 5)}$ 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 | Digite si o no |
|---|---|
| El punto M pertenece a la recta | El punto Q pertenece a la recta |