

# ECUACION VECTORIAL Y PARÁMETRICA

1. Coloque las formulas/simbología donde corresponde.

PARAMÉTRICA	VECTORIAL	
		$\overrightarrow{OA} = \text{vector origen}$ $p = \text{parametro}$ $\overrightarrow{AB} = \text{vector dirección}$
		$x = \text{eje } x$ $y = \text{eje } y$ $p = \text{parámetro}$

$\overrightarrow{OX} = \overrightarrow{OA} + p\overrightarrow{AB}$

2. Identifique los elementos de las siguientes ecuaciones:

$$\overrightarrow{OX} = (5\vec{i} + 3\vec{j}) + p(2\vec{i} + 2\vec{j})$$

3. Enlace el punto que pertenece a la siguiente ecuación.

$$\begin{cases} x = 5 + 2p \\ y = 3 + 2p \end{cases}$$

P(2,2)

P(5,3)

4. Coloque V (verdadero) o F (falso) según corresponda:

- a. Una ecuación paramétrica se basa en las componentes "x" e "y"
- b. Las ecuaciones paramétricas de una recta se pueden transformar en ecuaciones vectoriales
- c. Una ecuación vectorial se basa en las componentes "x" e "y"
- d. Las ecuaciones vectoriales de una recta se pueden transformar en ecuaciones paramétricas.

5. Dados los siguientes puntos, determine la ecuación paramétrica y vectorial.

$$A = (5; 3) \text{ y } B = (7; 5)$$

$$\begin{cases} x = & + & p \\ y = & + & p \end{cases}$$

$$\overrightarrow{OX} = ( \quad \vec{i} + \quad \vec{j} ) + p( \quad \vec{i} + \quad \vec{j} )$$