

La recta que pasa por el punto A (2,1) y V  
tiene como vector director  $v = (3,4)$   
se puede expresar mediante  
ecuaciones paramétricas.

¿Cuáles son las ecuaciones paramétricas correctas  
de la recta?

A)  
 $x = 2 + 3t$

$y = 1 + 4t$

B)

$x = 3 + 2t$

$y = 4 + t$

C

$x = 2 - 4t$

$y = 1 + 3t$

}

D)

$x = 1 + 3t$

$y = 2 + 4t$

2- ¿Cuál es la forma más usada de la ecuación?

a)  $Ax + By + C = 0$

b)  $y = mx + b$

c)  $ax^2 + bx + c = 0$

3.- ¿Cuál es la fórmula para calcular la pendiente de una recta que pasa por dos puntos?

a)  $m = x_2 - x_1$

b)  $m = (y_2 - y_1) / (x_2 - x_1)$

c)  $m = y_2 + y_1$

4. Un paso para resolver, analizar y graficar un modelo matemático con función cuadrática es identificar sus coeficientes.

Verdadero      Falso

5. La fórmula general cuadrática que se usa para resolver ecuaciones de 2º grado de la forma

$$ax^2 + bx + c = 0 \text{ es:}$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Verdadero      Falso  $x = 2 - 4t$

$$y = 1 + 3t$$

**Modelos matemáticos con funciones cuadráticas.**

6. ¿Para qué se usa la fórmula general cuadrática?

- A. Para resolver ecuaciones de primer grado.
- B. Para resolver ecuaciones de segundo grado.
- C. Para resolver casos de factorización.

**\* Ecuación Paramétrica**

7. ¿Qué es la ecuación paramétrica?

- A. Es una forma de expresar una recta usando un punto conocido o un vector
- B. Es un plano cartesiano.
- C. Es una forma de expresar una curva.

8- ¿Cuál es la forma más usada de la ecuación?

a)  $Ax + By + C = 0$

b)  $y = mx + b$

c)  $ax^2 + bx + c = 0$

9 ¿Cuál es la fórmula para calcular la pendiente de una recta que pasa por dos puntos?

a)  $m = x_2 - x_1$

b)  $m = (y_2 - y_1) / (x_2 - x_1)$

c)  $m = y_2 + y_1$

10. ¿Cuál es la forma general de la ecuación cartesiana de la recta?

A. -6

B. 6

C. 2