

1. Al resolver la ecuación cuadrática  $3x^2 - 6x + 3 = 0$  usando la fórmula general, el resultado es:

- A) Dos raíces reales distintas:  $x_1=1$  y  $x_2=3$
- B) Una raíz real doble:  $x=1$
- C) No tiene raíces reales
- D) Dos raíces reales distintas:  $x_1=-1$  y  $x_2=1$

2. Una recta pasa por el punto  $P(5, -2)$  y tiene vector director  $\vec{v}=(2, 4)$ . Si  $t=3$ , ¿qué punto de la recta corresponde a este valor?

- A) (11, 10)
- B) (7, 2)
- C) (10, 11)
- D) (2, 7)

3. La recta que pasa por los puntos  $A(0, 3)$  y  $B(2, 7)$  tiene como ecuación cartesiana explícita y general respectivamente:

- A)  $y=2x+3; 2x - y + 3 = 0$
- B)  $y=2x-3; 2x - y - 3 = 0$
- C)  $y=0,5x+3; x - 2y + 6 = 0$
- D)  $y=0,5x-3; x - 2y - 6 = 0$

4. Para qué sirve la fórmula general en una ecuación cuadrática

- A) Sirve para encontrar los valores de Z
- B) Sirve para encontrar los valores de Y
- C) Sirve para encontrar los valores de X

5. Si el valor de (A) es positivo para donde va la función cuadrática

- A) Hacia bajo
- B) Forma una parábola
- C) Hacia arriba

6. Que representa el vértice de una parábola

- A) El punto más alto o bajo
- B) El punto de recorte
- C) EL punto de recorrido

7. Para qué sirve un vector

- A) Para encontrar la parábola
- B) Indica la dirección
- C) Para nada

8. En las ecuaciones paramétricas de la recta hay una tercera variable que se llama:

- A) (P.V)
- B) (C.F)
- C) (K.T)

9. ¿Qué representa la ecuación de la recta en el plano cartesiano?
- A) Un punto en el plano
  - B) Una curva cerrada
  - C) Una línea recta
  - D) Un círculo
10. En la ecuación  $y = mx + b$ , ¿qué representa la letra m?
- A) El punto de corte con el eje y
  - B) La pendiente de la recta
  - C) El valor de x
  - D) El origen