

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 formula 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 parabola
 - 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 direccion
 - C) Para nada
8. En las ecuaciones paramétrica 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