

DESARROLLO DE HABILIDADES MATEMÁTICAS – ECUACIÓN CUADRÁTICA

1. ¿Cuáles son las raíces o soluciones de la ecuación $x^2 + 12x + 32 = 0$?

- A. -2 y -10
- B. 2 y 30
- C. -3 y -9
- D. -8 y -4

2. Dada la ecuación de segundo grado $x^2 + 7x + 12 = 0$ ¿Cuál será el valor de la expresión $x_1 \cdot x_2$?

- A. 7
- B. 12
- C. -12
- D. -7

3. Dada la ecuación de segundo grado $x^2 + 11x + 18 = 0$ ¿Cuál será el valor de la expresión $x_1 + x_2$?

- A. -11
- B. 11
- C. -18
- D. 18

4. ¿Cuál será el valor de los coeficientes a, b y c de la ecuación $(x + 3)(x - 2) = 0$?

- A. $a = 1; b = 1$ y $c = -6$
- B. $a = 0; b = 1$ y $c = -6$
- C. $a = 1; b = 3$ y $c = -2$
- D. $a = 1; b = -2$ y $c = 3$

5. El valor de $x = 5$ es solución o raíz de ¿cuál de las siguientes ecuaciones?

A. $x^2 + 8x + 1 = 0$

B. $x^2 + 3x + 2 = 0$

C. $x^2 + 2x - 35 = 0$

D. $x^2 + 5x + 8 = 0$