

## EVALUACIÓN

1.- ¿Qué valor debe tener  $n$  en la ecuación  $nx^2 + 5x - 6 = 0$  para que una de las raíces sea  $0,75$ ?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- E) 7

2.- Si  $x = 0$  es una raíz de  $x^2 - 4x + 8k = 0$  entonces la otra raíz es igual a:

- A) -2
- B) 0
- C) 4
- D) Falta información
- E) Ninguna de las Anteriores

3.- La ecuación de segundo grado cuyas raíces son recíprocas de las soluciones de  $3x^2 - 5x - 2 = 0$

- A)  $x^2 + 5x - 3 = 0$
- B)  $2x^2 + 5x - 3 = 0$
- C)  $2x^2 - 5x - 3 = 0$
- D)  $3x^2 + 5x - 2 = 0$
- E)  $3x^2 - 5x - 2 = 0$

4.- Para que la ecuación en  $kx^2 + 5x - 1 = 0$ , una de las raíces valga  $1/3$ , el valor de  $k$  debe ser:

- A) 6
- B)  $-1/3$
- C)  $1/3$
- D) -6
- E) 1

5.- Si  $x_1$  y  $x_2$  son las raíces de:  $2x^2 - 4x = 48$ , el valor de  $(x_1 + 3)(x_2 + 3)$  es:

- A) -21
- B) -9
- C) 9
- D) 21
- E) Otro valor.

6.- ¿Cuál debe ser el valor de  $k$  para que las raíces de la ecuación  $x^2 - 2kx + 5k = 0$  sean iguales?

- A) 0
- B) 5
- C) -5
- D) A y B
- E) A y C

7.- La ecuación de segundo grado cuyas raíces son:  $2\sqrt{5} + 4$  y  $4 - 2\sqrt{5}$  es:

- A)  $2x^2 - 16x - 4 = 0$
- B)  $x^2 - 8x - 4 = 0$
- C)  $x^2 + 8x + 4 = 0$
- D)  $2x^2 - 8x + 4 = 0$
- E)  $x^2 - 4x + 8 = 0$

8.- El producto de las raíces de la ecuación  $x^2 + (\alpha\beta)x + \alpha + \beta = 0$  es igual a:

- A)  $\alpha + \beta$
- B)  $-(\alpha + \beta)$
- C)  $\alpha\beta$
- D)  $-\alpha\beta$
- E)  $\frac{\alpha}{\beta}$

9.- La ecuación de segundo grado:  $x^2 + 10x - 24 = 0$ , es equivalente a:

- A)  $x^2 + 10x + 24 = 24$
- B)  $x^2 - 10x + 24 = 0$
- C)  $(x - 5)^2 + 49 = 0$
- D)  $(x - 5)^2 - 49 = 0$
- E)  $(x + 5)^2 - 49 = 0$

**RESPUESTAS:**

1 - B	2 - C	3 - B	4 - D	5 - B	6 - D	7 - B	8 - A	9 - E
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------