

Control N°3 de 2º Medio

Nombre: _____ Curso: 2º _____

I Marque la alternativa correcta, según corresponda

- 1) ¿Cuál es la factorización de $x^2 - 5x + 6 = 0$?
A) $(x + 2)(x - 3)$ B) $(x - 2)(x - 3)$ C) $(x + 2)(x + 3)$ D) $(x - 2)(x + 3)$

- 2) ¿Cuál es la factorización de $x^2 + 4x - 5 = 0$?
A) $(x + 1)(x - 5)$ B) $(x - 1)(x + 5)$ C) $(x + 1)(x + 5)$ D) $(x - 1)(x - 5)$

- 3) ¿Cuáles son las soluciones de $x^2 + 10x + 16 = 0$?
A) -8 y -2 B) -8 y 2 C) -16 y -1 D) -4 y -4

- 4) ¿Cuáles son las soluciones de $x^2 - 5x + 6 = 0$?
A) -3 y -2 B) -3 y 2 C) -2 y 3 D) 2 y 3

- 5) ¿Cuál es valor el Discriminante de $3x^2 - 5x - 2 = 0$?
A) -1 B) 0 C) 1 D) 49

II Escribe con los números que corresponda en cada uno de los espacios, para encontrar la solución del ejercicio. $x^2 - 4x - 5 = 0$

$$a = \boxed{} \quad b = \boxed{} \quad c = \boxed{}$$

$$x = \frac{-() \pm \sqrt{()^2 - 4()()}}{2()}$$

$$x = \frac{() \pm \sqrt{() - ()}}{()}$$

$$x = \frac{() \pm \sqrt{()}}{()}$$

$$x = \frac{() \pm ()}{()}$$

$$x = \frac{() + ()}{()} \quad x = \frac{() - ()}{()}$$

$$x = \frac{()}{()} \quad x = \frac{()}{()}$$

$$x_1 = \boxed{}$$

$$x_2 = \boxed{}$$