



### Control N°3 de 2º Medio

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 2º \_\_\_\_\_

**I Marque la alternativa correcta, según corresponda**

- 1) ¿Cuál es la factorización de  $x^2 + x - 6 = 0$ ?  
 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  $x^2 + 7x + 10 = 0$ ?  
 A)  $-6$  y  $-2$    B)  $-5$  y  $-2$    C)  $5$  y  $2$    D)  $10$  y  $1$
  
- 4) ¿Cuáles son las soluciones de  $x^2 - x - 6 = 0$ ?  
 A)  $-3$  y  $-2$    B)  $-3$  y  $2$    C)  $-2$  y  $3$    D)  $2$  y  $3$
  
- 5) ¿Cuál es valor el Discriminante de  $4x^2 - 6x + 2 = 0$ ?  
 A)  $-4$    B)  $0$    C)  $4$    D)  $68$

**II Escribe con los números que corresponda en cada uno de los espacios, para encontrar la solución del ejercicio.  $x^2 + 7x - 8 = 0$**

$$a = \boxed{\phantom{00}} \quad b = \boxed{\phantom{00}} \quad c = \boxed{\phantom{00}}$$

$$x = \frac{-(\phantom{0}) \pm \sqrt{(\phantom{0})^2 - 4(\phantom{0})(\phantom{0})}}{2(\phantom{0})}$$

$$x = \frac{(\phantom{0}) \pm \sqrt{(\phantom{0}) - (\phantom{0})}}{(\phantom{0})}$$

$$x = \frac{(\phantom{0}) \pm \sqrt{(\phantom{0})}}{(\phantom{0})}$$

$$x = \frac{(\phantom{0}) \pm (\phantom{0})}{(\phantom{0})}$$

$$x = \frac{(\phantom{0}) + (\phantom{0})}{(\phantom{0})} \quad x = \frac{(\phantom{0}) - (\phantom{0})}{(\phantom{0})}$$

$$x = \frac{(\phantom{0})}{(\phantom{0})} \quad x = \frac{(\phantom{0})}{(\phantom{0})}$$

$$x_1 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$x_2 = \boxed{\phantom{000}}$$