

CONTROL N°12

Ecuación Cuadrática (Forma A)

Departamento de Matemáticas

Nombre:			Sección:
Fecha: 20/08/2024	Puntaje Ideal: 6	Puntaje Real:	Nota:

1. Lea los enunciados y marque **verdadero (V)** y **falso (F)** según corresponda.
(0,25p c/u)

↪ Si corresponde, justifique las falsas.

___ A) La naturaleza de las raíces se determina por el discriminante de una ecuación cuadrática.

___ B) Para conseguir las raíces de una ecuación con coeficiente $b = 0$, factorizamos la incógnita e igualamos a cero para obtener la solución.

___ C) Un $\Delta < 0$ nos permite decir que las raíces no se encuentran en el conjunto R .

___ D) Para una ecuación de tipo $ax^2 + bx + c = 0$ se cumple que $x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$ y $x_1 + x_2 = \frac{-b}{a}$

2. Las soluciones de la ecuación $x^2 - 11x + 18 = 0$ son (1p)

- A) -9 y -2
- B) -9 y 2
- C) 9 y -2
- D) 9 y 2

3. La diferencia positiva de las raíces de la ecuación $(3 - x)(2 - x) = 0$ es (1p)

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

4. Una de las soluciones de la ecuación $\frac{3}{x} - x = 2$ es (1p)

- A) -3
- B) -2
- C) -1
- D) 2

5. ¿Cuál es la suma de las soluciones de la ecuación $5x^2 - 4x - 1 = 0$? (1p)

- A) $-\frac{4}{5}$
- B) $-\frac{1}{5}$
- C) $\frac{1}{5}$
- D) $\frac{4}{5}$

6. Si p y q son raíces de la ecuación $3x^2 + 5x - 12 = 0$, entonces $p \cdot q$ es (1p)

- A) -12
- B) -4
- C) $\frac{5}{3}$
- D) 4