

INSTITUTO OFICIAL TECNICO TRIUNFO DE LA CRUZ

Colonia San Alejo Tela, Atlántida

Licda. SILVIA CRUZ Grado: Noveno Sección: UNICA Modalidad: III CICLO

Nombre del Alumno: _____ Fecha: 1/07/23.

Valor: 20 %

INSTRUCCIONES: ESCRIBA EN EL PARÉNTESIS UNA "V" SI LA PROPOSICIÓN ES VERDADERA Y UNA "F" SI LA PROPOSICIÓN ES Falsa.

1. Al cero corresponde una sola raíz cuadrada, es decir la raíz cuadrada de cero es cero. V F
2. Para encontrar el área de un cuadrado se multiplica la base por la altura. V F
3. $3x^3 + 15x - 18 = 0$ es una ecuación de segundo grado. V F
4. Resolver una ecuación de segundo grado es encontrar la solución. V F
5. Al procedimiento de resolver una ecuación de segundo grado sumando a ambos lados del cuadrado de la mitad del coeficiente x se llama factorización. V F

1. Al factorizar la ecuación $x^2 + 2x - 8 = 0$ su solución es

A) $x = 2$ $x = -4$ B) $x = -2$ $x = -4$ C) $x = 2$ $x = 4$ ninguna es correcta

2. Identifiquen los términos $x^2 + 2x + 6 = 0$

A) $a = 1$ $b = 2$ $c = 6$ B) $a = 2$ $b = 2$ $c = 6$ c) ninguna es correcta

3. Resuelva la ecuación $5x^2 - 125 = 0$ la solución es:

a) ± 5 b) -5 c) 25 d) $+5$

4. Resuelva usando la Completación de cuadrados $x^2 + 14x + 72 = -2$

a) $x = -7 \pm \sqrt{47}$ b) $x = 7 \pm \sqrt{-49}$ c) $x = -7 \pm \sqrt{49}$ d) ninguno es correcto

5. factorice la siguiente ecuación $(5x + 2)(x - 1) = 0$

a) $x = -\frac{2}{5}$, $x = 1$ b) $x = -25$ $x = 1$ c) ninguno es correcto

6. Resuelva usando la factorización $x^2 - 15x + 56 = 0$