



Evaluación Trimestral

Grado: 6°	Curso:: Álgebra	Profesor: Jaime A. Cedamano T.
-----------	-----------------	-----------------------------------

Apellidos y nombre: _____

1.- Enlaza cada producto notable con su respectiva estructura de solución. (4 Puntos)

$$(a + b)^2 \quad \bigcirc$$

$$\bigcirc a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a - b)^2 \quad \bigcirc$$

$$\bigcirc a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a + b)^3 \quad \bigcirc$$

$$\bigcirc a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$(a - b)^3 \quad \bigcirc$$

$$\bigcirc a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

2.- Coloca la solución de los siguientes binomios al cuadrado (6 Puntos)

Nota: NO ESTRUCTURA, LA SOLUCIÓN ES LO QUE SE DEBE COLOCAR

$$a. (x - 4)^2 = \boxed{}^{\boxed{}} \boxed{} \boxed{} \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$b. (5m + 3n)^2 = \boxed{}^{\boxed{}} \boxed{} \boxed{} \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$c. (x + 7)^2 = \boxed{}^{\boxed{}} \boxed{} \boxed{} \boxed{}^{\boxed{}}$$

3.- Junta el siguiente binomio al cubo con su respuesta (4 Puntos)

- $(4x + 5)^3$ ☐ $64x^3 + 240x^2 + 300x + 125$
- $(2 + 3x)^3$ ☐ $8x^3 + 36x^2 + 54x + 27$
- ☐ $8 + 36x + 54x^2 + 27x^3$
- ☐ $64 + 240x + 300x^2 + 125x^3$

4.- factoriza las siguientes expresiones (6 Puntos)

a. $x(a + 2) + a + 2 + m(a + 2)$

b. $2r(a - 1) - s(a - 1)$

c. $2a(ab + c + 2) + ab + c + 2$

d. $mx + nx - x$

e. $abc - bcd + 2bc$

f. $b(x + 1) - m(x + 1)$