



Evaluación Trimestral

Grado: 4°	Curso:: Álgebra	Profesor: Jaime A. Cedamano T.
-----------	-----------------	-----------------------------------

Apellidos y nombre: _____

1.- Enlaza al binomio al cuadrado con su respectiva estructura de solución. (4 Puntos)

- | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|
| $(a - b)^2$ | ☐ | $a^2 + 2ab + b^2$ |
| $(a + b)^2$ | ☐ | $a^2 - 2ab - b^2$ |
| | ☐ | $a^2 - 2ab + b^2$ |
| | ☐ | $a^2 + 2ab - b^2$ |

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

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

a. $(x - 4)^2 =$

b. $(5m + 3n)^2 =$

c. $(x + 7)^2 =$

d. $(2a - n)^2 =$

3.- Escribe brevemente en qué consiste la factorización (1 Punto)

4.- factoriza las siguientes expresiones (1 Punto cada uno)

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. $3y^2 - 6yx + 7y^2x$

f. $abc - bcd + 2bc$

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

h. $3x^2 + 5x + xyz$

i. $p(m - 1) + m - 1 + m(m - 1)$