



## 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 )

- |             |                       |                   |
|-------------|-----------------------|-------------------|
| $(a - b)^2$ | <input type="radio"/> | $a^2 + 2ab + b^2$ |
| $(a + b)^2$ | <input type="radio"/> | $a^2 - 2ab - b^2$ |
|             |                       | $a^2 - 2ab + b^2$ |
|             |                       | $a^2 + 2ab - b^2$ |

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