

## TALLER DE MULTIPLICACION DE POLINOMIOS

**OBJETIVO:** Aplicar el algoritmo de las multiplicaciones expresiones algebraicas correctamente.

### DEFINICION:

**LA MULTIPLICACIÓN** es una operación que tiene por objeto, dadas dos cantidades llamadas multiplicando y multiplicador, hallar una tercera cantidad, llamada producto, que sea respecto del multiplicando, en valor absoluto y signo, lo que el multiplicador es respecto de la unidad positiva.

El **multiplicando** y **multiplicador** son llamados **factores** del producto.

### Actividad 1: Multiplicar:

1.  $a + 3$  por  $a - 1$
2.  $a - 3$  por  $a + 1$
3.  $x + 5$  por  $x - 4$
4.  $m - 6$  por  $m - 5$
5.  $-x + 3$  por  $-x + 5$

### Actividad 2: Multiplicar

1.  $x^2 + xy + y^2$  por  $x - y$
2.  $a^2 + b^2 - 2ab$  por  $a - b$
3.  $a^2 + b^2 + 2ab$  por  $a + b$
4.  $x^3 - 3x^2 + 1$  por  $x + 3$
5.  $a^3 - a + a^2$  por  $a - 1$
6.  $m^4 + m^2n^2 + n^4$  por  $m^2 - n^2$
7.  $x^3 - 2x^2 + 3x - 1$  por  $2x + 3$
8.  $3y^3 + 5 - 6y$  por  $y^2 + 2$
9.  $m^3 - m^2 + m - 2$  por  $am + a$
10.  $3a^2 - 5ab + 2b^2$  por  $4a - 5b$