

INSTITUCION EDUCATIVA DIVERSIFICADO DE CHIA

ACTIVIDAD DE ALGEBRA 8 OPERACIONES CON POLINOMIOS

GRADO OCTAVO

PROFESORA: INGRID CARDOZO



NOMBRE: _____

CURSO: _____

TENIENDO EN CUENTA EL SIGUIENTE MAPA MENTAL RESUELVE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:



1. REALIZA LAS OPERACIONES EN LAS HOJAS CUADRICULADAS DEL FOLDER Y UNE CON LINEAS DE COLORES CON SU RESULTADO.

$$4x^2y^3 - 2x^2y^3$$



$$6x^2y + 3xy - 4y^2x$$

$$(5x^2y + 3xy) - (4y^2x - x^2y)$$



$$x^3 - 2x^2 + x + 1$$

$$-3yx^2 + (4yx - 5yx^2)$$



$$2x^2y^3$$

$$(x^3 - 3x + 2) - (2x^2 - 4x + 1)$$



$$-x^3 - 2x^2 - 7x + 1$$

$$(6x^2y + 2xy) - (4yx - x^2y)$$



$$-8yx^2 + 4yx$$

$$(3x^2 - 7x) - (x^3 + 5x^2 - 1)$$



$$7x^2y - 2xy$$

2. REALIZA LAS OPERACIONES EN EL FOLDER Y COMPLETA LOS CUADRADOS CON LOS NÚMEROS QUE ESTÁN EN LA PARTE SUPERIOR.

5m
-10
4
3
15
2
12

$3xy \cdot (5xy^2 - 2y^3x^2 + 4yx) = \square x^2 y^{\square} + -6y^{\square} x^3 + \square y^2 x^2$

2
4
3
15
12
-2

$(5x^2y + 2y^2x) \cdot (-xy + 3x^2y^2) = -5x^{\square} y^2 + \square x^4 y^3 + \square y^3 x^2 + 6x^3 y^{\square}$

15
2
3
-10
4
12

$(3xy - 4x^2) \cdot (2x + 4y) = \square x^{\square} y + \square xy^2 + -8x^{\square}$

