

ALGEBRA HOJA DE TRABAJO 4

BINOMIOS CON TERMINO COMÚN

Instrucciones Generales: los términos se escriben pegados, sin espacios entre ellos, por ejemplo: $5x$. En los cuadritos pequeños se escriben los exponentes correspondientes a las literales.



Regla:

- Cuadrado del término común
- Más la suma algebraica de los no comunes por el término común
- Más el producto de los no comunes

Para RECORDAR 1

✚ Cuando se eleva una potencia al cuadrado el exponente se multiplica por 2.

Por ejemplo:

$$(5x)^2 = 25x^{1 \cdot 2} = 25x^2$$

$$(3x^3)^2 = 9x^{3 \cdot 2} = 9x^6$$

✚ En una suma algebraica los términos con signo diferente se restan y gana el signo del mayor.

Por ejemplo:

$$(-6+3) = -3$$

$$(-4+10) = 6$$

Para RECORDAR 2

Ejemplo:

EJERCICIO	PROCEDIMIENTO	RESULTADO
$(x^2 - 4)(x^2 + 2)$	$(x^2)^2 + (-4+2) * x^2 + (-4)(+2)$	$x^4 - 2x^2 - 8$

1.- Resuelve los binomios conjugados y escribe los resultados en los cuadros correspondientes.

	EJERCICIO	PROCEDIMIENTO	RESULTADO
1)	$(3x^4 + 6)(3x^4 - 3)$	$()^2 + () * + ()()$	
2)	$(a^2 - 2)(a^2 - 5)$	$()^2 + () * + ()()$	
3)	$(x^3 - 3)(x^3 + 2)$	$()^2 + () * + ()()$	
4)	$(3a^2x + z)(3a^2x + z)$	$()^2 + () * + ()()$	
5)	$(3x^2 - 4)(3x^2 - 2)$	$()^2 + () * + ()()$	
6)	$(2mn^2 + 7)(2mn^2 + 5)$	$()^2 + () * + ()()$	
7)	$(3x^2 + 5)(3x^2 - 4)$	$()^2 + () * + ()()$	
8)	$(4m^4x - 4)(4m^4x + 3)$	$()^2 + () * + ()()$	