LICEO ANTONIO HERMIDA FABRES
Departanento de Matemáticas
Profesora Karina Muñoz C.

Peñalolén Crece para todos
CORMUP

Guía Productos Notables

I. Identifica cada producto notable:

Expresión Algebraica	Producto Notable
$(a-b)(a+b)$	
$(a \pm b)^2$	
$(x+a)(x+b)$	
$(a \pm b)^3$	

II. Une cada producto notable con su desarrollo

1) Cuadrado de Binomio
2) Suma por su diferencia
3) Binomio con termino común
4) Cubo de binomio

$a^2 - b^2$

$a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$

$a^2 \pm 2ab + b^2$

$x^2 + (a+b)x + ab$

III. Arrastra el resultado correcto según corresponda

$(3a+b)^2=$	$8x^3 - 36x^2 + 54x - 27$
$(2x+y)(2x-y)=$	$36a^2b^4 - 9a^6b^2$
$(y+3)(y-5)=$	$4x^2 - y^2$
$(2x-3)^3=$	$16a^6 - 8a^3y^4 + y^8$
$(4a^3 - y^4)^2=$	$8a^3b^3 + 12a^5b^3 + 6a^7b^3 + a^9b^3$
$(6ab^2 + 3a^3b)(6ab^2 - 3a^3b)=$	$9a^2 + 6ab + b^2$
$(7x^2 + 2x^3y^5)(7x^2 - 6x^3y^5)=$	$49x^4 - 28x^5y^5 - 12x^6y^{10}$
$(2ab + a^3b)^3=$	$y^2 - 2y - 15$