



Unidad educativa "HERLINDA TORAL"

Unidad:	Tema:		
Algebra	Productos Notables		
Estudiante:	Curso	Fecha	Tiempo
	Tercero		30'

1. De la lista siguiente identifique y numere en orden de aplicación para el cuadrado de un binomio.

	Mas el cuadrado del segundo término
	Mas el triple producto del cuadrado del primero por el segundo
	mas el triple producto del primero por el segundo al cuadrado.
	Cuadrado del primer término
	Mas el producto del primero por el segundo
	Mas el doble producto del primero por el segundo

2. Una con líneas según corresponda:

$$(2x + 3)^2$$

$$9 - 6x + x^2$$

$$(x + y + 3)^2$$

$$4x^2 + 12x + 9$$

$$(x - 2y)^2$$

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

$$(y + 5)^2$$

$$x^2 + y^2 + 9 + 2xy + 6x + 6y$$

$$(3 - x)^2$$

$$x^2 + 4y^2 + 16 - 4xy + 8x - 16y$$

$$(x - 2y + 4)^2$$

$$y^2 + 10y + 25$$

3. Dada el producto notable $(2x - 5y)^3$ y su resolución, coloque v si es correcto, o una f si es incorrecto.

$6x^3 + 3(2x)^2(5y) + 3(2x)(5y) + 125y^3$	
$8x^3 + 3(2x)^2(5y) + 3(4x)(5y) - 125y^3$	
$8x^3 - 3(2x)^2(5y) + 3(2x)(-5y)^2 + (-125y)^3$	

**ENCIENDE TU MENTE Y
DISFRUTA LOS RESULTADOS**

4. Reconozca y escoja el producto notable al que corresponde.

$(m + 3n)(m - 3n)$	
$(5x - 4y)(5x + 4y)$	
$(y + 7)(y - 5)$	
$(6a - 4b)^3$	
$(a - 8)(a + 8)$	
$(p - 10)(p + 5)$	

5. Dado el producto notable $(a + 4)(a - 9)$, complete:

$$a^2 \square (\square)(\square) - 36$$

6. Un apartaestudio de forma cuadrada mide $2x + 3y$ de lado, como se muestra en la figura 7. ¿Cuál es el área total del apartaestudio? Señale la respuesta correcta.



$4x^2 + 12xy + 9y^2$	
$4x + 6y$	
$4x^2 - 12xy + 9y^2$	
$4x^2 + 12xy - 6y^2$	

