

GUÍA PRODUCTOS NOTABLES

Nombre:
Curso:

1. Une con una línea cada producto notable con el nombre que le corresponde:

Cuadrado de binomio

$$(4h^2 - 12)(4h^2 + 2)$$

Producto de binomios con un término común

$$(3d - 5)(3d + 5)$$

Suma por su diferencia

$$(x^2 + 5)(x^2 + 5)$$

2. Marca el error que se cometió en los desarrollos de los siguientes productos notables:

$$(12z^3 - 5)^2 = 144z^6 - 120z^3 - 25$$

$$(3g + 5)(3g - 1) = 3g^2 + 12g - 5$$

$$(6t - 7)(6t + 7) = 36t - 49$$

3. Completa los siguientes productos notables con los términos que faltan:

a. $(3x + \square)^2 = \square x^2 + \square x + 81$

b. $(b^2 - \square)(b^2 + \square) = \square^4 - 100$

c. $(\square + 5)(\square - 8) = n^2 - \square n - \square$

d. $(\square - a^4)^2 = 16 - \square a^4 + \square^8$

4. Evalúa cada producto notable y selecciona la letra que corresponde al resultado correcto:

Producto Notable:	A	B	C	D
$(4x + 5)(5 - 4x)$	$8x - 10$	$16x^2 - 25$	$25 - 16x^2$	$16x^2 + 25$
$(x^2 - 2)(x^2 + 3)$	$x^2 + x - 6$	$x^4 + x^2 - 6$	$x^2 - 5x - 6$	$x^4 - 6x - 5$
$(y^3 - z^2)(y^3 + z^2)$	$y^9 - z$	$y^6 + z^4$	$y^9 + z^4$	$y^6 - z^4$
$(9 + c)(c + 2)$	$c^2 + 9c + 2$	$c^2 + 9c + 18$	$c^2 + 11c + 18$	$c^2 + 11c + 11$

5. Comprueba calculando cuál es el resultado correcto en los productos notables. Marca la opción correcta:

a. $(2y - 7)(2y - 7)$

☐ $2y^4 - 49$ ☐ $4y^2 - 28y + 49$ ☐

b. $(-5b - 2x)^2$

☐ $25b^2 - 20bx^2$ ☐ $25b^2 + 20bx + 4x^2$ ☐

c. $(4x - 6)(4x - 1)$

☐ $16x^2 - 28x + 6$ ☐ $16x^2 + 28x - 6$ ☐

d. $(-3a + y^2)(3a + y^2)$

☐ $y^4 - 9a^2$ ☐ $y^4 + 6ay - 9a^2$ ☐

6. Completa la siguiente tabla:

$x + a$	$x + b$	$a + b$	ab	$x^2 + (a + b)x + ab$
$x + 3$	$x + 2$			$x^2 + \quad +$
	$x - 5$		10	$x^2 - \quad +$
$x + 6$				$x^2 + 3x - 18$
		2	-35	$x^2 + \quad -$

