



Resumen Productos Notables

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:_____

I. Une el producto con su respectivo producto notable

Cuadrado de Binomio: $(a \pm b)^2$	$a^2 - b^2$
Suma por su Diferencia o conjugados $(a + b)(a - b)$	$a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$
Cubo de Binomio $(a \pm b)^3$	$a^2 \pm 2ab + b^2$
Multiplicación de binomios con un término en común $(x + a)(x + b):$	$x^2 + (a + b)x + ab$

2. Marca la opción que corresponda al resultado de cada una de las operaciones.

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

☐ $4x^4+3x-3$

☐ $4x^4-x-2$

☐ $4x^4-2x^2-2$

☐ $4x^4-2$

$(2x+1)(2x-1)$

☐ $4x^2+4$

☐ $4x^2+1$

☐ $4x^2-1$

☐ $4x^2-2$

$(x-2)^2$

☐ x^2-4x+4

☐ x^2-2x+4

☐ x^2-4

☐ x^2-4

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

☐ $8x^4+16x+4$

☐ $16x^4+16x^2+4$

☐ $8x^4+16x+4$

☐ $16x^4+4$

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

☐ $16x^2+9y$

☐ $16x^2-9y$

☐ $16x^4+9y^2$

☐ $16x^4-9y^2$

3. Completa las entradas, de forma que el cálculo sea correcto.

1. $\left(\boxed{}\right)^2 = x^4 + 2x^2 + 1$

2. $\left(\boxed{}\right)\left(\boxed{}\right) = x^2 - 9$

3. $\left(\boxed{}\right)\left(\boxed{}\right) = x^2 + x - 2$

4. Indica si es verdadero [V] o falso [F] el siguiente cálculo

$\left[\right] (2x+2)^2 = 4x^2+4$

$\left[\right] (2x+1)(2x+1) = 4x^2+4x+1$

$\left[\right] (3x-5)(3x+5) = 9x^2+25$