

GUÍA DE APRENDIZAJE
PRODUCTOS NOTABLES

CATEDRÁTICO: CARLOS FERNÁNDEZ Y JOSUÉ TELLO

NOMBRES Y APELLIDOS

SECCIÓN

Resuelve los siguientes productos notables usando la técnica del totito y escoge la respuesta correcta

Cuadrado de la suma de un binomio

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

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

$$4x^2 + 4x + 1$$

$$4x^4 + 4x + 1$$

$$(3a + 2)^2$$

$$6a^2 + 12a + 4$$

$$9a^2 + 12a + 4$$

$$(5m^2 + 3n)^2$$

$$25m^4 + 30mn + 9n$$

$$25m^4 + 30m^2n + 9n^2$$

$$(2x^3 + 5y)^2$$

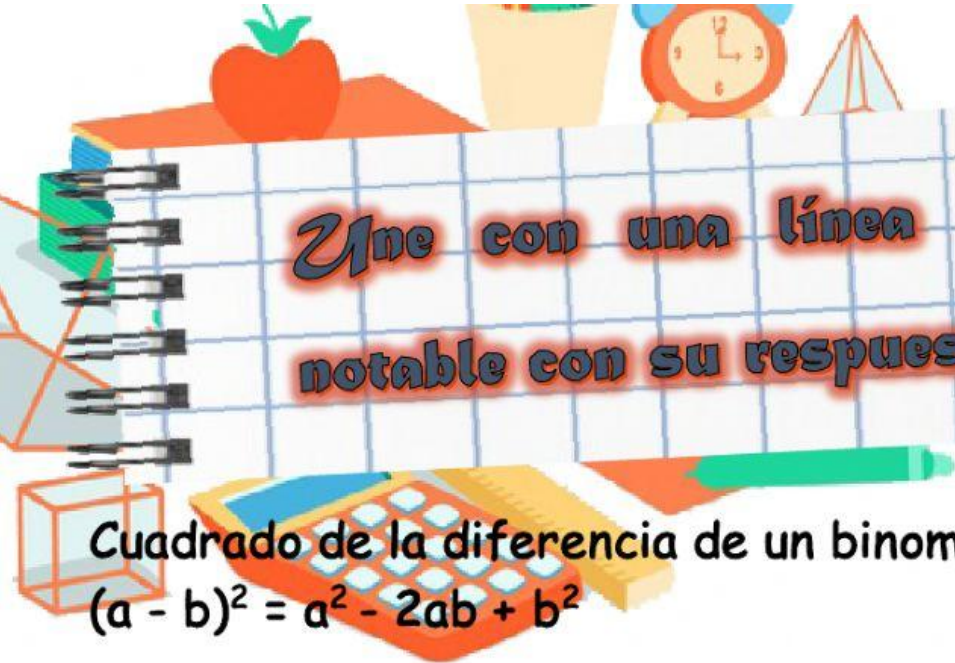
$$4x^6 + 20x^3y + 25y^2$$

$$4x^9 + 20x^3y + 25y^4$$

$$(5b^6 + 3c^3)^2$$

$$25b^{12} + 30b^6c^3 + 9c^6$$

$$5b^{36} + 30b^6c^3 + 9c^9$$



Une con una línea el producto
notable con su respuesta

Cuadrado de la diferencia de un binomio
 $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

$$(8a^3 - 2)^2$$

$$100a^{10} - 80a^5 + 16$$

$$(9a^4 - 2b^3)^2$$

$$4a^6 - 24a^3b + 36b^2$$

$$(3a^2 - 2b)^2$$

$$81a^8 - 36a^4b^3 + 4b^6$$

$$(10a^5 - 4)^2$$

$$64a^6 - 32a^3 + 4$$

$$(2a^3 - 6b)^2$$

$$9a^4 - 12a^2b + 4b^2$$



**Arrastra la respuesta correcta y
suelta sobre su producto notable**



Producto de la suma por la diferencia

$$(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$$

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

$$81x^{12} - 9y^4$$

$$(6x^5 + 3)(6x^5 - 3)$$

$$4x^2 - 1$$

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

$$x^8 - 4y^6$$

$$(5x^3y^2 - 7z)(5x^3y^2 + 7z)$$

$$36x^{10} - 9$$

$$(9x^6 - 3y^2)(9x^6 + 3y^2)$$

$$25x^6y^4 - 49z^2$$



Completa la respuesta de cada producto notable



Producto de binomios con un término común y signos iguales

$$(x - 5)(x - 6)$$

$$x^2 - \quad x +$$

$$(6a^2 + 7)(6a^2 + 3)$$

$$a^4 + \quad a^2 +$$

$$(4m^5 + 2n)(4m^5 + 6n)$$

$$m^{10} + \quad m^5n + \quad n^2$$

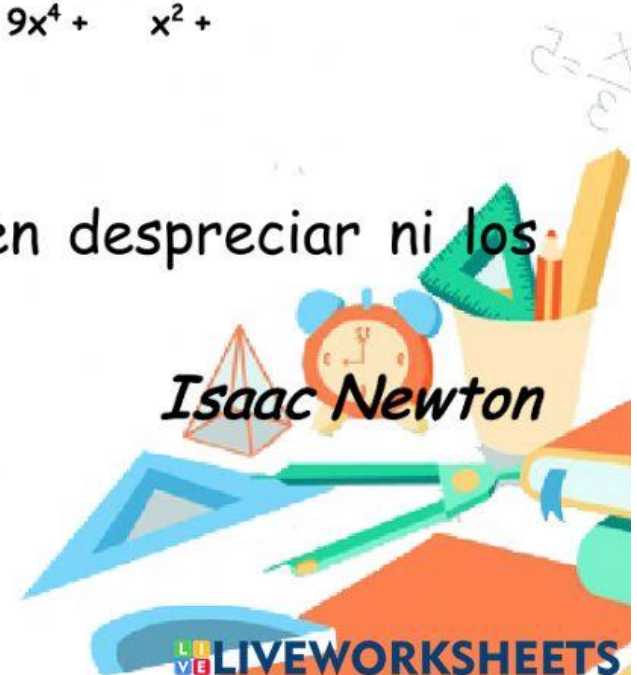
$$(8h^3 - 4)(8h^3 - 5)$$

$$h^6 - 72h^3 +$$

$$(3x^2 + 10)(3x^2 + 7)$$

$$9x^4 + \quad x^2 +$$

"En matemáticas no se deben despreciar ni los errores más diminutos".



Isaac Newton