

PRODUCTOS NOTABLES. PARTE I

Cuadrado de la
suma de dos
términos.

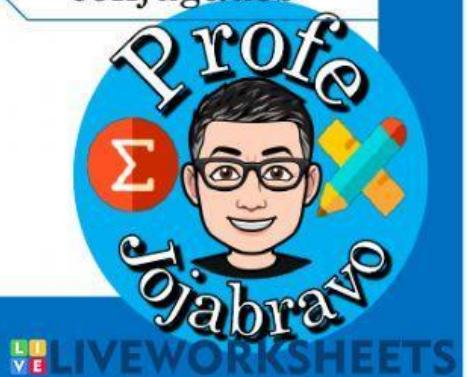
<https://www.youtube.com/watch?v=zmz0RjoII0Y&t=399s>

Cuadrado de la
diferencia de dos
términos.

<https://www.youtube.com/watch?v=ubj9qS69ewY&t=3s>

<https://www.youtube.com/watch?v=lihyC7Xglgs>

Producto de
binomios
conjugados



LIVE WORKSHEETS

ACTIVIDAD

Clasifica cada expresión matemática con su respectivo nombre del producto notable al cual pertenece..

 π e ∞ $=$ \neq 

$$(x^2 - 7)(x^2 + 7)$$

$$(p^3 + 5)(p^3 - 5)$$

$$(3x - 8y)^2$$

$$(m^s - 11n)^2$$

$$(5m + 6b)^2$$

$$(x + 7)^2$$

$$(5x^3 + 9y)^2$$

$$(m^s - 11n)^2$$

$$(m^s - n)^2$$

$$(a^t - 3)(a^t + 3)$$

Resuelve los siguientes productos notables. Completa los espacios en blanco.

★ $(3x - 8y)^2 = (\square)\square - 2 \cdot (\square) \cdot (\square) + (\square)\square$
 $= \square x\square - \square + \square y\square$

★ $(5x^3 + z)^2 = (\square x\square)\square + 2 \cdot (\square x\square) \cdot (\square) + (\square)\square$
 $= \square x\square + \square x\square z + \square z\square$

★ $(3n^t + 4y)(3n^t - 4y) = (\square n\square)\square - (\square)\square$
 $= \square n\square - \square y\square$

Relaciona cada producto notables con su respectiva respuesta.

$(x - 5)^2$

$(x + 3)^2$

$(x - 3)^2$

$(x + 5)^2$

$(x - 5) \cdot (x + 5)$

$x^2 - 10x + 25$

$x^2 + 10x + 25$

$x^2 - 25$

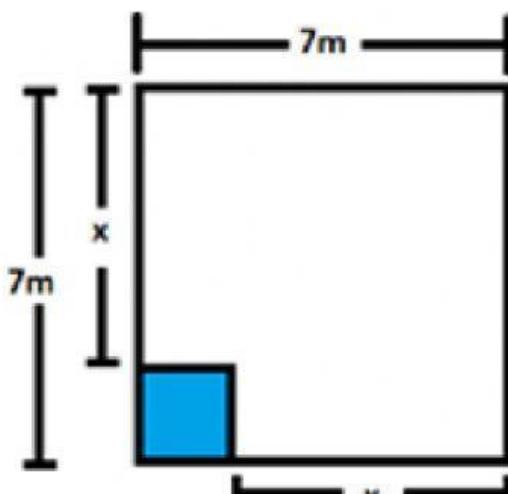
$x^2 - 6x + 9$

$x^2 + 6x + 9$





Selecciona el área de las regiones azules.

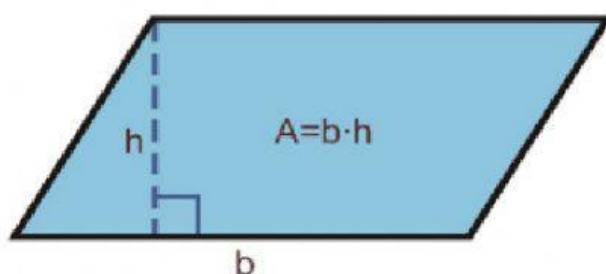


A $49 + 14x + x^2$

B $49 - x^2$

C $14 - 14x + x^2$

D $49 - 14x + x^2$



A $9x^2 - 24x + 16$

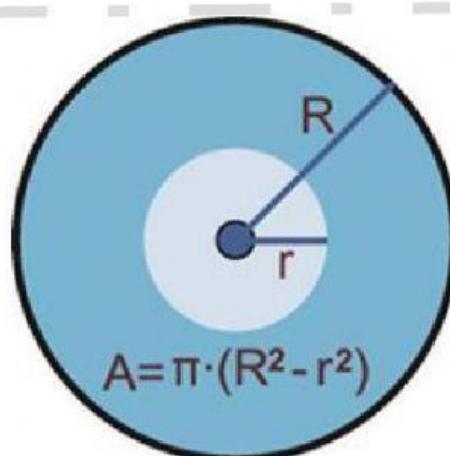
B $9x^2 - 16$

C $14 - 14x + x^2$

D $9x^2 + 24x + 16$

Donde:

$$b=3x+4 \text{ y } h=3x-4$$



A $\pi(16x + 32)$

B $\pi(16x - 32)$

C $\pi (2x^2 + 8x + 40)$

D $\pi (8x + 40)$

$$\text{Donde: } R=x+6 \text{ y } r=x-2$$