

PRODUCTOS NOTABLES. PARTE I

Cuadrado de la suma de dos términos.

<https://www.youtube.com/watch?v=zms0RjoH0Y&t=399s>

Cuadrado de la diferencia de dos términos.

<https://www.youtube.com/watch?v=ubj9qS69cwY&t=3s>

Producto de binomios conjugados

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



ACTIVIDAD

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



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

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

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

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

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

$$(x + 7)^2$$

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

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

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

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

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

$$\star (3x - 8y)^2 = (\square)^{\square} - 2 \cdot (\square) \cdot (\square) + (\square)^{\square}$$

$$= \square x^{\square} - \square + \square y^{\square}$$

$$\star (5x^3 + z)^2 = (\square x^{\square})^{\square} + 2 \cdot (\square x^{\square}) \cdot (\square) + (\square)^{\square}$$

$$= \square x^{\square} + \square x^{\square} z + \square^{\square}$$

$$\star (3n^t + 4y)(3n^t - 4y) = (\square n^{\square})^{\square} - (\square)^{\square}$$

$$= \square n^{\square} - \square y^{\square}$$

Relaciona cada producto notables con su respectiva respuesta.

$$(x - 5)^2$$

$$(x + 3)^2$$

$$(x - 3)^2$$

$$(x + 5)^2$$

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

$$x^2 - 10x + 25$$

$$x^2 + 10x + 25$$

$$x^2 - 25$$

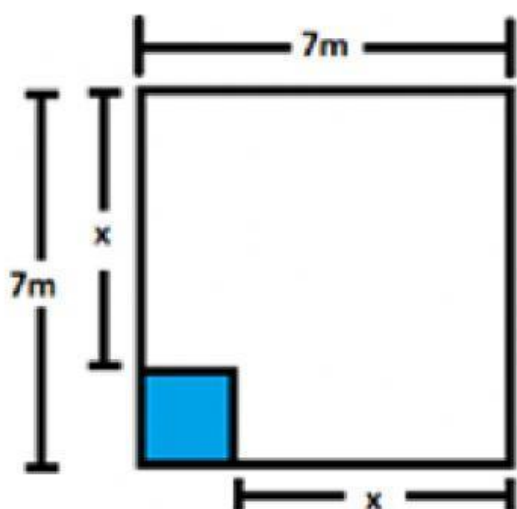
$$x^2 - 6x + 9$$

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



π

Selecciona el área de las regiones azules.

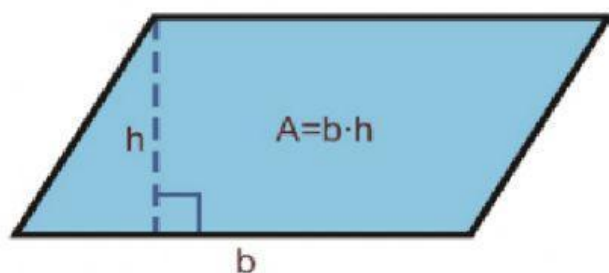


A $49 + 14x + x^2$

B $49 - x^2$

C $14 - 14x + x^2$

D $49 - 14x + x^2$



Donde:

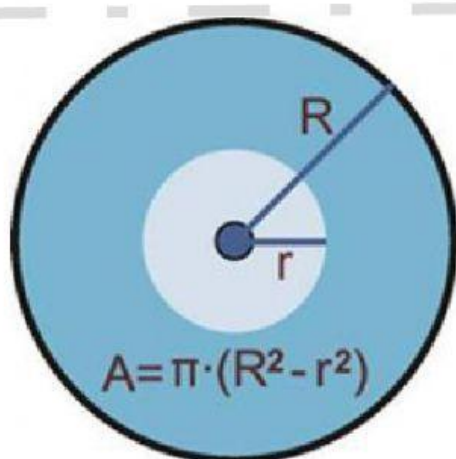
$b = 3x + 4$ y $h = 3x - 4$

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

B $9x^2 - 16$

C $14 - 14x + x^2$

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



Donde: $R = x + 6$ y $r = x - 2$

A $\pi(16x + 32)$

B $\pi(16x - 32)$

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

D $\pi(8x + 40)$