MATEMÁTICAS

ESTUDIANTE:

PRODUCTOS NOTABLES. PARTE I

Cuadrado de la suma de dos términos.

https://www.youtube.com/watch?v=zmz0Rjofl0Y&t=399s

Cuadrado de la diferencia de dos términos.

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

Producto de binomios conjugados

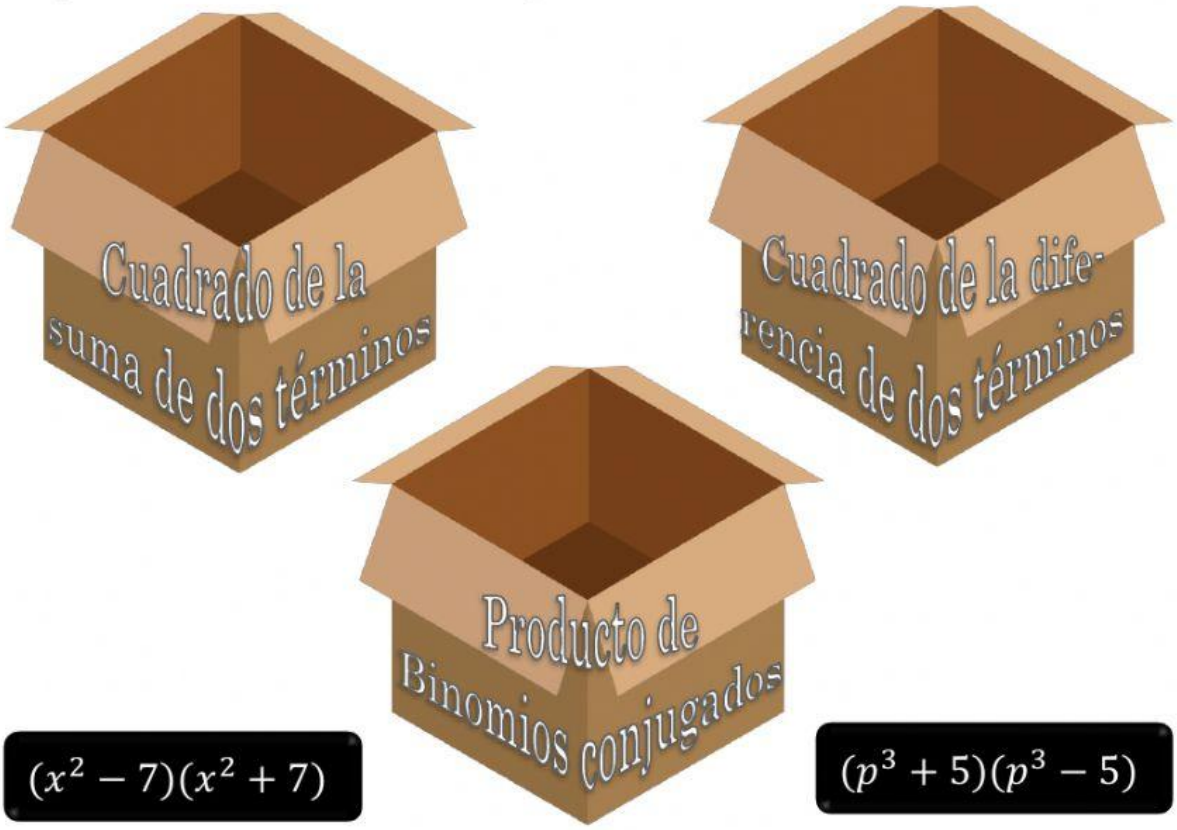
https://www.youtube.com/watch?v=lihyC7Xglgs

Profe Jojabravo

LIVEWORKSHEETS

ACTIVIDAD

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



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

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

$(3x-8y)^2$

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

$(5m+6b)^2$

$(x+7)^2$

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

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

$(m^s-n)^2$

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

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

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

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

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

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

Relaciona cada producto notables con su respectiva respuesta.

$(x-5)^2$

$(x+3)^2$

$(x-3)^2$

$(x+5)^2$

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

$x^2-10x+25$

$x^2+10x+25$

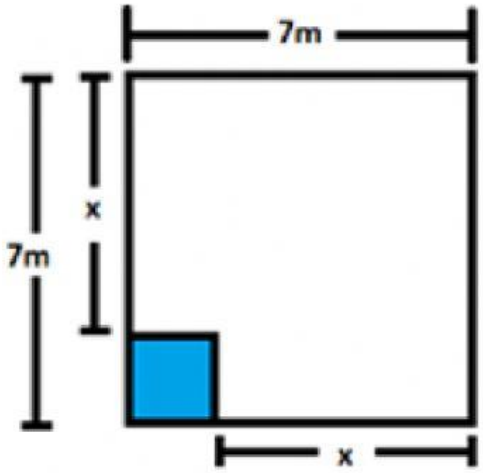
x^2-25

x^2-6x+9

x^2+6x+9

Profe Jojabravo
LIVEWORKSHEETS

Selecciona el área de las regiones azules.

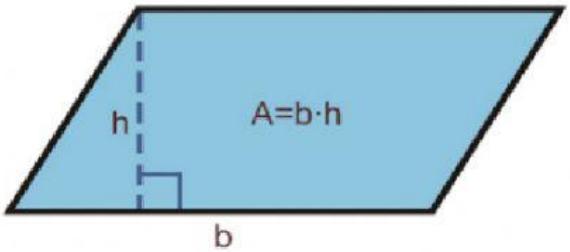


A $49 + 14x + x^2$

B $49 - x^2$

C $14 - 14x + x^2$

D $49 - 14x + x^2$



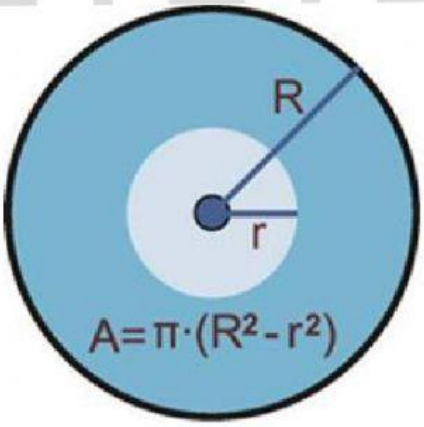
Donde:
b=3x+4 y h=3x-4

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 $\pi\ (8x + 40)$

LIVEWORKSHEETS