

$$(a+b)^2$$

TRINOMIO CUADRADO PERFECTO

$$a^2 + 2ab + b^2$$

Un trinomio cuadrado perfecto es una expresión que puede escribirse como el cuadrado de un binomio.



RECUERDA:

¿Cómo encontrarlo?

- 1 Verifica si la expresión tiene tres términos.
- 2 Comprueba que el primer y último término sean cuadrados perfectos.
- 3 El término central debe ser el doble del producto de las raíces.

Características:

- Forma general: $a^2 \pm 2ab + b^2$.
- Es el cuadrado de un binomio: $(a \pm b)^2$.
- Siempre tiene tres términos.
- El signo del término central depende del signo del binomio (+ o -).



IDENTIFICA

Marca la opción correcta.

- 1 ¿Cuál de los siguientes trinomios es un trinomio cuadrado perfecto?

- A $x^2 + 6x + 9$
- B $x^2 + 5x + 4$
- C $x^2 + 7x + 12$

- 2 ¿Cuál de los siguientes trinomios es un trinomio cuadrado perfecto?

- A $x^2 + 12x + 36$
- B $x^2 + 8x + 15$
- C $x^2 + 6x + 11$

- 3 ¿Cuál de los siguientes trinomios es un trinomio cuadrado perfecto?

- A $9x^2 + 6x + 1$
- B $9x^2 + 12x + 4$
- C $9x^2 + 7x + 3$

- 4 ¿Cuál de los siguientes trinomios es un trinomio cuadrado perfecto?

- A $4x^2 + 4x + 1$
- B $4x^2 + 7x + 6$
- C $4x^2 + 10x + 9$



SELECCIONA

Elige la respuesta correcta.

- 1 ¿Cuál es el trinomio cuadrado perfecto de $(x - 5)^2$?

- A $x^2 - 10x + 25$
- B $x^2 + 10x + 25$
- C $x^2 - 5x + 10$

- 2 ¿Cuál es el trinomio cuadrado perfecto de $(2x + 3)^2$?

- A $4x^2 + 12x + 9$
- B $4x^2 + 6x + 9$
- C $4x^2 - 12x + 9$

- 3 ¿Cuál es el trinomio cuadrado perfecto de $(3x - 2)^2$?

- A $9x^2 - 12x + 4$
- B $9x^2 + 12x + 4$
- C $9x^2 + 6x + 4$



RESUELVE

Completa o responde según se indique.

- 1 Completa el trinomio cuadrado perfecto.

$$x^2 + 14x + \boxed{} = (x + 7)^2$$

- 2 Factoriza el trinomio cuadrado perfecto.

$$16x^2 - 24x + \boxed{} = (4x - \boxed{})^2$$

- 3 ¿Cuál es el trinomio cuadrado perfecto de $(5x + 1)^2$?

Respuesta:

- 4 Completa el cuadrado perfecto.

$$25a^2 + 20a + \boxed{} = (5a + \boxed{})^2$$

La práctica también construye grandes logros



¡Tú puedes!