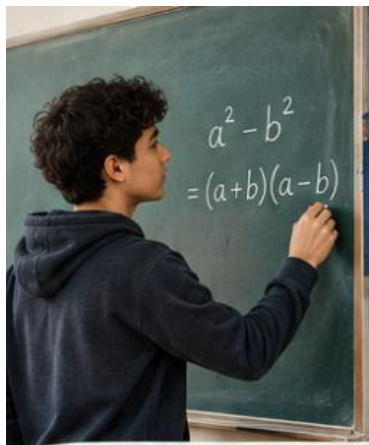




DIFERENCIA DE CUADRADOS



La diferencia de cuadrados es una expresión que resulta de restar el cuadrado de un número o una variable de otro cuadrado.



RECUERDA:

¿Cómo encontrarla?

- 1 Verifica si la expresión tiene dos términos cuadrados.
- 2 Comprueba que los términos sean cuadrados perfectos (pueden ser números o variables).
- 3 Observa que entre los términos haya un signo de resta.

Características:

- Tiene la forma: $a^2 - b^2$.
- Es el producto de dos binomios conjugados: $(a + b)(a - b)$.
- El signo de la resta es fundamental.
- Los términos a y b pueden ser números, variables o expresiones.

¡Recuerda!

Si ves dos cuadrados y un signo de resta... ¡es una diferencia de cuadrados!



IDENTIFICA

Marca la opción correcta.

- 1 ¿Cuál de las siguientes expresiones es una diferencia de cuadrados?
A) $x^2 + 9$
B) $x^2 - 9$
C) $x^2 + 2x$
- 2 ¿Cuál es una diferencia de cuadrados?
A) $4x^2 - 12x$
B) $9x^2 - 25$
C) $9x^2 + 25$
- 3 ¿Cuál de las siguientes expresiones es una diferencia de cuadrados?
A) $16 - x^2$
B) $4x^2 - 16$
C) $4x^2 + 16$



SELECCIONA

Elige la respuesta correcta.

- 1 ¿Cuál es la factorización de $25x^2 - 49$?
A) $(5x + 7)(5x - 7)$
B) $(5x + 7)(5x + 7)$
C) $(5x - 7)(5x - 7)$
- 2 ¿Cuál es la factorización de $81 - x^2$?
A) $(9 - x)(9 + x)$
B) $(3 - x)(3 + x)$
C) $(9 + x)(9 + x)$
- 3 ¿Cuál es la factorización de $100y^2 - 49$?
A) $(10y - 7)(10y + 7)$
B) $(10y + 7)(10y + 7)$
C) $(5y - 7)(5y + 7)$
- 4 ¿Cuál es la factorización de $36a^2 - 64$?
A) $(6a - 8)(6a + 8)$
B) $(6a + 8)(6a + 8)$
C) $(6a - 8)(6a - 8)$



COMPLETA

Escribe el resultado en el recuadro.

- 1 $(x + 5)(x - 5) =$
- 2 $(3a + 4)(3a - 4) =$
- 3 $(2x + 9)(2x - 9) =$
- 4 $(5a + 6)(5a - 6) =$

La práctica también es parte del éxito



¡Tú puedes!