

Factorización

Recordatorio

Factor común: Se extrae el factor que se repite en todos los términos.

$$ab + ac = a(b + c)$$

Diferencia de cuadrados: Se aplica cuando hay dos términos con raíz cuadrada exacta y signo negativo.

$$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$

Instrucciones: Factoriza las siguientes expresiones. Identifica en cada caso si se trata de **factor común**, **diferencia de cuadrados** o ambos.

Ejercicios

1. $6x + 9$

2. $4a^2 - 8a$

3. $15m^3 + 10m^2 - 5m$

4. $12x^2y - 18xy^2$

5. $7a^3b^2 + 14a^2b^3 - 21ab^4$

6. $x^2 - 49$

7. $4y^2 - 25$

8. $9a^2 - 16b^2$