



FICHAS PARA IMPRIMIR

Recursos Educativos y Fichas para Imprimir y Descargar



[INICIAL](#)



[PRIMARIA](#)



[SECUNDARIA](#)



Ejercicios de Términos Semejantes

Reducir dos o más términos semejantes significa sumar o restar los coeficientes de los términos, dependiendo del signo, transformándolo en un solo término. Ejemplo:

1. $9x + 7x + 3x = 19x$

Signos iguales se suman
queda el mismo signo.

3. $8x + 3y - 2 + (7 + x - y)$

$8x + 3y - 2 + 7 + x - y$

$9x + 2y + 5$

2. $13x - 7x = 6x$

Signos diferentes se restan
queda el signo del mayor.

4. $7x + 2y - 3 - (9 - 4x + y)$

$7x + 2y - 3 - 9 + 4x - y$

$11x + y - 12$

AHORA HAZLO TU

I. Reducir los siguientes términos semejantes:

1. $3x + 2x + x - 5x + (3x - 2x - x)$

2. $4a + (7a - a + 5a)$

3. $-2x - (3x + 2x - x) + 8x$

4. $-4y^3 - [2y^3 + y^3 + (3y^3 - 4y^3)]$

5. $-3z - \{-2x + 8z\} + [8x - 5m + 9z] - 15x$

6. $-\{ - [3a + 6x - (2m - 5x)] - [-5z - 8m + 6a - (7x - 6m)] \}$

7. $2x^3 - \{3x^3 + 5x - (2x^3 + x^3 - 3x)\} - [5x^3 - x + (2x - 3x^3 + x)]$

8. $[a + b + (2a - 3b)] + [5b - 4a - (3b - 7a)]$

9. $\{10a^2 - 3a + 1 - (5a^2 - a - 4)\} - \{5a^2 - 1 + a^2 - [6a^2 - a + 1 - (5a + 7 - a^2)]\}$

10. $\{a^2 + 2ab + 1 - [3a^2 - 5ab - 1 - (6a^2 + 7ab - 6)] - 2ab\} - [3a^2 - 6 + (ab - a^2)]$

II. Reducir los siguientes términos semejantes:

1. $-a + \{2a - 3b + [4a - 5b - (6b - 7a)]\}$

2. $3a^2 - 2a + 1 - \{3 - 2a + a^2 - [3a + a^2 - 1 + (3a^2 - 2 + a)]\}$

3. $x^2y^3 + 2x^2y^3 - \{-[3x^2y^3 + 4x^2y^3 + \dots + 20x^2y^3]\}$

4. $5a^2b + 7ab^2 - 2a^2b - 8ab^2 - [9a^2b - 6ab^2 - (a^2b - ab^2)]$

5. $-\{-[3a + 6x - (2m - 5x)] + [-5z - 8m + 6a - (7x + 6m)]\}$

6. $5a + 4b + 3a + 2b + a - a - 2b - 3a - 4b - 5a$

7. $+10x - 20x + [3x^5 - 10x + 3x^5] - 6x^5 + 20x$

III. Comparar:

1. Sean " t_1 " y " t_2 " dos términos semejantes, ¿qué valor debe tener "m"?

Rpta.: _____

2. Sean " t_1 " y " t_2 " dos términos semejantes, ¿qué valor debe tener "a"?

$$t_1 = x^a + 5y^7;$$

Rpta.: _____

3. En la siguiente expresión se tienen tres términos semejantes:

$$5x^a + b + 3x^3 - 7x^b + 1$$

al reducir a un solo término se obtiene:

Rpta.: _____