



EJERCICIOS BÁSICOS DE ÁLGEBRA

Reducir términos semejantes consiste en sumar o restar solo los coeficientes (números) y dejar la misma parte literal (letras y exponentes) de los términos semejantes. **Si los términos no son semejantes** entonces no se pueden reducir.

Ejemplos

$$15x^2 - 8x^2 = 7x^2 \quad \checkmark$$

$$16a^3 - 2b^3 = 16a^3 - 2b^3 \quad \text{no se puede reducir}$$

$$-13ab - 5ab + 9ab + ab = -8ab \quad \checkmark$$

$$w^2 - 3x^2 - 2y^3 = w^2 - 3x^2 - 2y^3 \quad \text{no se puede reducir}$$

1.- Une con una línea cada ejercicio con su resultado correcto:

$$4m - 6m + c + 5m$$

A

$$10x - 7 - 3x$$

B

$$-12a - 4a + 3a + 9d$$

C

$$4c + 7m - 5m + m$$

D

$$-9x - 2x + 6x - 5$$

E

$$-a + -d + 7d + -8a$$

F

$$-7 + 7x$$

$$4c + 3m$$

$$6d + -9a$$

$$-5x + -5$$

$$c + 3m$$

$$9d + -13a$$

2.- Completa las siguientes tablas de acuerdo a la expresión algebraica dada en cada caso.:

$4 \cdot x$

A)

| X | y |
|----|---|
| 3 | |
| 9 | |
| 12 | |
| 15 | |

1 pto c/u

$24 : x$

B)

| X | y |
|----|---|
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 12 | |

1 pto c/u

$2 \cdot x + -5$

C)

| X | y |
|---|---|
| 1 | |
| 4 | |
| 6 | |
| 9 | |

2 ptos.c/u

$5 \cdot x + -15$

d)

| X | y |
|----|---|
| 3 | |
| 5 | |
| 8 | |
| 10 | |

2 ptos.c/u

$3 \cdot x - -10$

E)

| X | y |
|----|---|
| 4 | |
| 7 | |
| 9 | |
| 11 | |

2 ptos.c/u