



Nombre del alumno (a) : _____

REDUCCIÓN DE TÉRMINOS SEMEJANTES

Reducir o simplificar términos semejantes significa sumar o restar los coeficientes numéricos en una expresión algebraica, que tengan el mismo factor literal. Para desarrollar un ejercicio de este tipo, se suman o restan los coeficientes numéricos y se conserva el factor literal.

$$2x+3x-8x = -5x \quad \text{Todos los términos son semejantes}$$

$$-8a^3 b + 6ab + 14a^3 b - 9ab = 6a^3 b - 3ab \quad \text{Se marcan los términos para reducir los que son semejantes}$$

$$7m^3 n^2 + 6mn - 19m^3 n^2 = -12m^3 n^2 + 6mn \quad \text{Solo dos términos son semejantes esos se reducen, el término que está solo se escribe igual en el resultado}$$

$$2x+3y-8x+6x+9y = 12y \quad \text{Al reducir los términos que son semejantes queda } 0x+12y \text{ por lo que ya no se escribe en el resultado}$$

1) En cada ejercicio reduce los términos semejantes y arrastra el resultado donde corresponda

$$7x^2 + 3x - 4x^2 + 11x = \underline{\hspace{2cm}} \quad -10m^3$$

$$-12a + 4a + a - 8a = \underline{\hspace{2cm}} \quad -6ab - 5a^2b$$

$$-5m^3 + m^3 - 8m^3 + 10m^3 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 5y^2 - y + 7$$

$$-13a^2b - 6ab + 8a^2b = \underline{\hspace{2cm}} \quad 21a$$

$$5y^2 + 3y - 4y + 7 = \underline{\hspace{2cm}} \quad -12x$$

$$8m^3 - 6m^3 - 12m^3 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 11y^2 + 3y$$

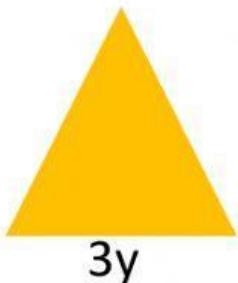
$$9x^2 + 11x - 23x - 9x^2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad -10a^2b + 4ab$$

$$8y + 15y^2 - 5y - 4y^2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad -2m^3$$

$$-a^2b - 9a^2b + 9ab - 5ab = \underline{\hspace{2cm}} \quad 3x^2 + 14x$$

$$9a + 15a - 3a = \underline{\hspace{2cm}} \quad -15a$$

2) Calcula el perímetro de cada figura

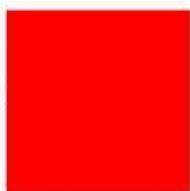


$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$

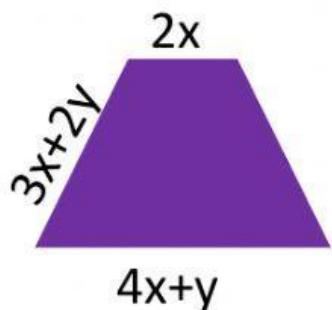
$$5m+2$$



$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$