

5.- MONOMIOS SEMEJANTES. SUMA Y RESTA DE MONOMIOS SEMEJANTES

MONOMIOS SEMEJANTES

Dos **monomios** son **semejantes** cuando tienen la **misma parte literal**.

Ejemplos

$$3x^2 \text{ y } -5x^2$$

$$\left. \begin{array}{c} 3 \\ -5 \end{array} \right\} \begin{array}{c} x^2 \\ x^2 \end{array} \Rightarrow 3x^2 \text{ y } -5x^2 ; \text{ monomios semejantes}$$

Tienen la misma parte literal

$$4x^2y \text{ y } 3x^2y^2$$

$$\left. \begin{array}{c} 4 \\ 3 \end{array} \right\} \begin{array}{c} x^2y \\ x^2y^2 \end{array} \Rightarrow 4x^2y \text{ y } 3x^2y^2 ; \text{ monomios no semejantes}$$

No tienen la misma parte literal

$$3x^7 \text{ y } -12x^7$$

$$\left. \begin{array}{c} 3 \\ -12 \end{array} \right\} \begin{array}{c} x^7 \\ x^7 \end{array} \Rightarrow 3x^7 \text{ y } -12x^7 ; \text{ monomios semejantes}$$

Tienen la misma parte literal

SUMA Y RESTA DE MONOMIOS SEMEJANTES

Sólo podemos sumar o restar monomios semejantes.

Suma

Sumamos sus coeficientes y dejamos la misma parte literal.

Resta

Restamos sus coeficientes y dejamos la misma parte literal.

Ejemplos

$$2y + 7y = 9y$$

$$-4x + 2x = -2x$$

$$3x^2y + 4x^2y = 7x^2y$$

Calculadora

Qalculate

$$3x^2y + 4x^2y =$$

$5x^2y + 2xy^2 \rightarrow$ No son monomios semejantes. No es posible la suma.

$$3a - 5a = -2a$$

$$-7x^2 + 9x^2 = 2x^2$$

$$-3x^4 - 8x^4 = -11x^4$$

Calculadora

Qalculate

$$-3x^4 - 8x^4 =$$

[Ejercicio propuesto 13, 14](#) $\rightarrow$ [Ejercicio resuelto 13, 14](#)

Enlace interactivo: [Monomios semejantes 1](#)

Enlace interactivo: [Monomios semejantes 2](#)

Enlace interactivo: [Suma y resta de monomios 1](#)

Enlace interactivo: [Suma y resta de monomios 2](#)

Enlace interactivo: [Suma y resta de monomios 3](#)

De *Álgebra con papas*. JOSÉ ANTONIO ORTEGA



5.- Monomios semejantes. Suma y resta de monomios by [Damián Gómez Sarmiento](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional License](#)