

	INSTITUCION EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 018275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236 CARTAGO- VALLE	PAGINA: (1)
	GUIA DE TRABAJO GRADO OCTAVO ALGEBRA GUIA #	CÓDIGO: 250.1.158.01
		VERSION: 1 Fecha de aprobación:

ADICION DE TERMINOS SEMEJANTES

Profesor: Luis Amado Camacho V.

Suma y resta de **términos semejantes** (reducción)
Términos semejantes son los que tienen exactamente la misma parte literal, es decir las mismas letras y cada una con los mismos exponentes.
 Procedimiento: ... Se suman o restan los coeficientes (parte numérica)

Regla importante: solamente los términos semejantes se pueden sumar o restar

Términos semejantes son los que tienen exactamente la **misma parte literal**, es decir las mismas letras y cada una con los **mismos exponentes**.

Procedimiento:

1. Se agrupan los términos semejantes
2. Se suman o restan los coeficientes (parte numérica)
3. Luego se escribe la parte literal, anteponiendo el signo resultante.

Ejemplos:

$$1) \quad 25x + 12x - 31x - 8x + 5x = 3x$$

$$25 + 12 - 31 - 8 + 5 = 3$$

$$2) \quad 43mx^3 + 7mx^3 - 17mx^3 - 13mx^3 = 20mx^3$$

$$43 + 7 - 17 - 13 = 20$$

$$3) \quad \frac{4}{3}x + \frac{2}{5}x - \frac{5}{2}x + \frac{7}{4}x + \frac{x}{3} = \frac{79}{60}x$$

$$\frac{4}{3} + \frac{2}{5} - \frac{5}{2} + \frac{7}{4} + \frac{1}{3} = \frac{79}{60}$$

Tal como se observa no es diferente de una suma ordinaria.

Variación: cuando en la expresión no todos los términos son semejantes se suman solo los términos semejantes y se dejan indicado el resto:

Ejemplos:

$$1) \quad 25x + 12y - 31x - 8y + 5x = 4y - x$$

Para las **x**: $25 - 31 + 5 = -1$

Para las **y**: $12 - 8 = 4$

$$2) \quad 43mx^3 + 7mx - 17mx^3 - 13mx =$$

$$26mx^3 - 6mx$$

TALLER

$$1) \quad 25x + 12x - 31x - 8x + 5x$$

$$2) \quad 43mx^3 + 7mx^3 - 17mx^3 - 13mx^3$$

$$3) \quad 25y + 12y - 31y - 8y + 5y$$

$$4) \quad -2b + 4b - 5b + 12b - 13b$$

$$5) \quad 3n^2w^3 - 12n^2w^3 + 24n^2w^3$$

