OCTAVO GUÍA 2: REDUCCIÓN DE TÉRMINOS SEMEJANTES.

Reducción de Términos Semejantes

Reducir términos semejantes significa sumar y/o restar los términos algebraicos que tengan el mismo factor o parte literal.

Procedimiento:

1) Se deben identificar los términos que son semejantes, comenzando de izquierda a derecha.
2) Se procede a sumar y/o restar los términos semejantes, dependiendo de los signos de cada cada coeficiente numérico y debemos conservar la parte literal.

Ejemplo 1:

$3b + 5b - 2b$

$= 6b$

Ejemplo 2:

$\mathbf{2c + 5d + 3d - 7c}$

$= \mathbf{-5c + 8d}$

En los ejemplos, identificamos los términos que son semejantes con un mismo color, de izquierda a derecha, luego de ello procedemos a sumar y/o restar sus respectivos coeficientes numéricos conservando sus partes literales.

Ejercicios:

1) Reduzca los términos semejantes en cada una de las siguientes expresiones:

a) $4x + 20x$	b) $8y + 24y$	c) $60xy + 24xy$	d) $36xy - 20xy$
e) $6x^2 + 14x^2$	f) $6y^3 + 4y^3$	g) $4a + 5a$	h) $2b + 16b + 1{,}5b$

Respuestas:

a) $24x$	b) $32y$	c) $84xy$	d) $16xy$
e) $20x^2$	f) $10y^3$	g) $9a$	h) $19{,}5b$