

El procedimiento que acaba de utilizar se llama **reducción de términos semejantes**, el cual consiste en sumar (o restar) aquellos términos que poseen la misma letra (el mismo factor literal); así, por ejemplo:

$$4r + 5j + 7j + 9u + 3r = 7r + 12j + 9u$$

2. Utilizando el procedimiento de reducción de términos semejantes, resuelva los siguientes ejercicios.

Expresión	Reducción de términos semejantes
$72y + 43y + 24u + 32y + 21u + 12u$	
$87j + 21k - 12j + 23j - 8k$	
$45c + 23c + 12t - 12c + 4t$	
$78d + 23d - 32d + 12f + 5f + 21d$	
$24r + 32r + 12w - 3r + 14w$	

3. Resuelva los siguientes ejercicios, guíese por el ejemplo.

Expresión	Valores	Reemplazando los valores de las letras	Reducción de términos semejantes	Reemplazando los valores de las letras en la expresión con los términos reducidos
$3s + 4s + 5f + 3f$	$s = 2$ $f = 1$	$3 \bullet 2 + 4 \bullet 2 + 5 \bullet 1 + 3 \bullet 1$ $6 + 8 + 5 + 3$ 22	$7s + 8f$	$7 \bullet 2 + 8 \bullet 1$ $14 + 8$ 22

Expresión	Valores	Reemplazando los valores de las letras	Reducción de términos semejantes	Reemplazando los valores de las letras en la expresión con los términos reducidos
$3s + 4s + 5f + 3f$	$s = 2$ $f = 1$			
$6t + 9j + 7t - 2j$	$t = 4$ $j = 2$			
$4u + 3u + 5g - 1u + 7g$	$u = 5$ $g = 6$			
$3r + 5r + 7s - 2s - 2r + 3s$	$r = 1$ $s = 3$			

Ahora conteste:

a) Al reemplazar los valores en ambas expresiones, ¿cómo son los resultados finales?

.....

.....

b) ¿En cuál de las dos expresiones pudo realizar el cálculo de manera más rápida? ¿Por qué?

.....

.....

c) Al reducir términos semejantes, ¿cambia el valor de la expresión si ponemos valor a las letras?
¿Por qué?

.....

.....