



# FICHAS PARA PRIMARIA

## TERCERO ALGEBRA



# REDUCCIÓN DE TÉRMINOS SEMEJANTES

Procedimiento para reducir términos semejantes:

- 1° Diferenciar los positivos de los negativos.
- 2° Agrupar según el signo que tengan.
- 3° Sumar y restar.



## Actividades

- 1 Agrupa y reduce:

$$3x^2 + 2x^2 + x^2 - 5x^2$$

Resolución:

$$3x^2 + 2x^2 + x^2 - 5x^2$$

Signo positivo (+)	Signo negativo (-)
$3x^2$	
$2x^2$	$5x^2$
$x^2$	
Sumamos: $3 + 2 + 1 = 6$	Sumamos: 5

Completamos:  $6x^2 - 5x^2 = x^2$

- 2 En el siguiente ejercicio, agrupa y luego reduce:

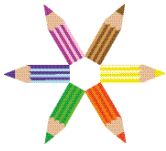
$$3x^2 + 2x^2 + 2x^2 + 3x^2 - 3x^2 - x^2 - x^2$$

- 3 En el siguiente ejercicio, agrupa y luego reduce:

$$5x^2 + 2x^2 - x^2 - 4x^2$$

- 4 En el siguiente ejercicio, agrupa y luego reduce:

$$7x^2 + 3x^2 - 2x^2 - 5x^2$$



## Exigimos más

- 5 En el siguiente ejercicio, agrupa y luego reduce:

$$12x^2 + 5x^2 - 10x^2 - 7x^2$$

Resolución:

$$12x^2 + 5x^2 - 10x^2 - 7x^2$$

Signo positivo (+)	Signo negativo (-)
$12x^2$	$10x^2$
$5x^2$	$7x^2$
Sumamos: $12 + 5 = 17$	Sumamos: $10 + 7 = 17$

Completamos:  $17x^2 - 17x^2 = 0$

- 6 En el siguiente ejercicio, agrupa y luego reduce:

$$3x^2 + 4x^2 + 5x^2 - x^2 - 2x^2 - 4x^2$$

- 7 En el siguiente ejercicio, agrupa y luego reduce:

$$6x^2 + 4x^2 + 2x^2 - x^2 - 4x^2$$

- 8 En el siguiente ejercicio, agrupa y luego reduce:

$$x^2 + 2x^2 + 3x^2 + 6x^2 - 6x^2 - 3x^2$$



## Demuestro mis habilidades

- 9 En el siguiente ejercicio, agrupa y luego reduce:

$$4x^2 + 4x^2 + 4x^2 - 2x^2 - 2x^2 - 2x^2$$

- 10 En el siguiente ejercicio, agrupa y luego reduce:

$$3x^2 + 3x^2 + 3x^2 - 2x^2 - 2x^2 - x^2$$

- 11 En el siguiente ejercicio, agrupa y luego reduce:

$$x^2 + 5x^2 + 10x^2 - 5x^2 - 10x^2$$

- 12 En el siguiente ejercicio, agrupa y luego reduce:

$$3x^2 + 4x^2 + 5x^2 + 6x^2 - 7x^2$$