

## 1.3 MONOMIOS

### RECUERDA

- Un **monomio** es una expresión algebraica formada por el producto de un número (**coeficiente**) y una o varias letras (**parte literal**):

COEFICIENTE      PARTE LITERAL

$$3x$$

COEFICIENTE      PARTE LITERAL

$$-7a^2b$$

- El **grado de un monomio** es la suma de los exponentes de las letras que lo forman.

$$3x$$

MONOMIO DE GRADO 1

$$-7a^2b$$

MONOMIO DE GRADO 3

- Se dice que dos **monomios** son **semejantes** cuando tienen la parte literal idéntica.

MONOMIOS SEMEJANTES

$$4x^2 \longleftrightarrow \frac{3}{5}x^2$$

- 1** Indica el grado de los siguientes monomios:

a)  $2x^3$

grado:

b)  $3ab$

grado:

c)  $5x$

grado:

d)  $\frac{2}{3}ax^2$

grado:

- 2** Une con flechas los monomios semejantes:

a)  $3x^2$

b)  $5xy$

c)  $\frac{7}{3}ax^2$

d)  $x^5$

e)  $\frac{4}{3}xy$

f)  $-2x^2$

g)  $5x^5$

h)  $3ax^2$

### EJERCICIO RESUELTO

Calcular el valor numérico del monomio  $3x^2$  para  $x = 5$ .

$$3x^2 \xrightarrow{\text{para } x=5} 3 \cdot 5^2 = 3 \cdot 25 = 75$$

Solución: El valor numérico de  $3x^2$  para  $x = 5$  es 75.

- 3** Calcula el valor numérico de cada monomio para los valores que se indican en cada caso:

a)  $5x^3 \xrightarrow{\text{para } x=2}$

b)  $3a^4 \xrightarrow{\text{para } a=-1}$

## 2.2 TRANSPOSICIÓN DE TÉRMINOS EN UNA ECUACIÓN

### RECUERDA

- Para **resolver** una ecuación **despejamos** la incógnita, es decir, la dejamos sola en uno de los miembros.
- Para **despejar** una incógnita necesitamos transponer (cambiar de lado) los términos.

Ejemplo:

$$x + 5 = 7$$

Para despejar la  $x$  sobra el 5 del primer miembro.

$$x + 5 - 5 = 7 - 5$$

Restamos 5 en los dos miembros.

$$x = 7 - 5$$

La  $x$  está despejada.

$$x = 2$$

La solución es  $x = 2$ .

**1** Despeja  $x$  en cada ecuación siguiendo las instrucciones que se indican en cada caso:

a) Resta 2 en cada miembro.

$$x + 2 = 12$$

b) Suma 11 en cada miembro.

$$x - 11 = 4$$

c) Divide ambos miembros por 3.

$$3x = 15$$

d) Multiplica ambos miembros por 4.

$$\frac{x}{4} = 5$$

**2** Resuelve:

a)  $8 + x = 3$

b)  $x - 6 = -2$

c)  $2x = -10$

d)  $\frac{x}{5} = 3$