

MONOMIOS

- 3** Para cada uno de los monomios siguientes, indica su coeficiente, su parte literal y su grado:

	MONOMIO	COEFICIENTE	PARTE LITERAL	GRADO
a)	$2a$	2	a	1
b)	x^2	1	x^2	2
c)	$-3ab$	-3	ab	2
d)	$\frac{1}{2}xy^3$	$\frac{1}{2}$	xy^3	4

- 4** Reduce las expresiones siguientes:

a) $a + a + a + a = 4a$

c) $a + a + b + b = 2a + 2b$

e) $2x + 5x = 7x$

g) $4a - 3a + a = 2a$

b) $m + m + m - m = 2m$

d) $x + x + y + y + y = 2x + 3y$

f) $6a + 2a - 5a = 3a$

h) $10x - 3x - x = 6x$

- 5** Iguala cada expresión con su reducida:

$x + x + 1 = 2x + 1$

$x^2 + x^2 + x = 2x^2 + x$

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

$x^2 + x^2 + x + x = 2x^2 + 2x$

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

$9x^2 - 5x^2 + 3 + x + 1 = 4x^2 + x + 4$

$2x^2 + 2x + 3$

$x^2 + 5$

$4x^2 + x + 4$

$2x^2 + x$

$2x^2 + 2x$

$2x + 1$

- 6** Simplifica.

a) $x^2 + 2x^2 + x + 2x = 3x^2 + 3x$

c) $6x^2 - 2x^2 + 7x - 4x = 4x^2 + 3x$

e) $x + 3x^2 + x^2 - 4x = 4x^2 - 3x$

b) $3x^2 + 2x^2 + 5x - 4x = 5x^2 + x$

d) $8x^2 - 3x^2 + 2x + x = 5x^2 + 3x$

f) $2x^2 - 6x + 2x^2 - x = 4x^2 - 7x$

- 7** Reduce.

a) $3x - (4x - 3x) = 3x - x = 2x$

c) $8x - (3x + 2x) = 8x - 5x = 3x$

e) $(x + 4x) - (5x - 3x) = 5x - 2x = 3x$

b) $5x - (2x + 1) = 5x - 2x - 1 = 3x - 1$

d) $2x - (4 - x) = 2x - 4 + x = 3x - 4$

f) $(6x - 4) - (2x - 1) = 6x - 4 - 2x + 1 = 4x - 3$

- 8** Elimina los paréntesis y simplifica

a) $5x^2 - (2x + x^2) = 5x^2 - 2x - x^2 = 4x^2 - 2x$

b) $3x - (x - x^2) = 3x - x + x^2 = x^2 + 2x$

c) $x^2 - (3x - x^2) = x^2 - 3x + x^2 = 2x^2 - 3x$

d) $5x - (2x - 3x^2) = 5x - 2x + 3x^2 = 3x^2 + 3x$

e) $(5x^2 - 4x) - (2x^2 + 2x) = 5x^2 - 4x - 2x^2 - 2x = 3x^2 - 6x$

f) $(7x^2 + 3) - (5x^2 - 2) = 7x^2 + 3 - 5x^2 + 2 = 2x^2 + 5$

g) $(x^2 + x) + (3x + 1) = x^2 + x + 3x + 1 = x^2 + 4x + 1$

h) $(4x^2 - 5) - (2x^2 + 2) = 4x^2 - 5 - 2x^2 - 2 = 2x^2 - 7$

1 Copia, multiplica y completa el coeficiente de cada resultado:

a) $2 \cdot (-3m) = \dots m$ $-6m$
 b) $4x^2 \cdot \frac{1}{2}x = \dots x^3$ $2x^3$
 c) $\frac{2}{3}a^2b \cdot \frac{3}{5}b^2 = \dots \cdot a^2b^3$ $\frac{6}{15}a^2b^3 = \frac{2}{5}a^2b^3$

3 Copia, multiplica y completa el sumando que falta.

a) $5 \cdot (x + 1) = 5x + \dots$ $5x + 5$
 c) $\frac{1}{5} \cdot (10m^2 - 2m - 1) = 2m^2 - \frac{2}{5}m - \dots$ $2m^2 - \frac{2}{5}m - \frac{1}{5}$
 e) $5m \cdot (3m - 2) = 15m^2 - \dots$ $15m^2 - 10m$

4 Divide, completa y comprueba que el resultado es un número.

a) $6x : 2x = \frac{2 \cdot 3 \cdot x}{2 \cdot x} = \dots$ 3 **TACHAMOS los que estén arriba y abajo**
 b) $(-2xy) : (5xy) = \frac{-2 \cdot x \cdot y}{5 \cdot x \cdot y} = \dots$ $-\frac{2}{5}$
 c) $(12ab^2) : (4ab^2) = \frac{3 \cdot 4 \cdot a \cdot b \cdot b}{4 \cdot a \cdot b \cdot b} = \dots$ 3

6 Divide y comprueba que el resultado es una fracción algebraica.

a) $10x : 5x^2 = \frac{2 \cdot 5 \cdot x}{5 \cdot x \cdot x} = \dots$ $\frac{2}{x}$
 b) $(-2ab) : (2a^3) = \frac{-2 \cdot a \cdot b}{2 \cdot a \cdot a \cdot a} = \dots$ $-\frac{b}{a^2}$
 c) $(5m) : (15mk) = \frac{5 \cdot m}{3 \cdot 5 \cdot m \cdot k} = \dots$ $\frac{1}{3k}$

10 Recuerda las propiedades de las potencias y reduce.

a) $x \cdot x^2 = x^3$
 b) $a^2 \cdot a^2 = a^4$
 c) $m^3 \cdot m = m^4$
 d) $x^2 : x = x$ x **Dos formas** $x^{2-1} = x$ se restan los exponentes
 e) $a^2 : a = a$ a $\frac{x^2}{x} = \frac{4x}{x} = x$ Se tachan arriba y abajo
 f) $m^5 : m^3 = m^2$

12 Reduce.

a) $(4xy) \cdot (5xy) = 20x^2y^2$
 b) $(3xy) \cdot 2x = 6x^2y$
 c) $(2a) \cdot (-4ab) = -8a^2b$
 d) $5a^2 \cdot (2a) = 10a^3$

14 Expresa cada resultado con una fracción algebraica:

a) $x : x^2 = \frac{x}{xx} = \frac{1}{x}$
 b) $a : a^3 = \frac{a}{aaa} = \frac{1}{a^2}$
 c) $m : m^4 = \frac{m}{mmmm} = \frac{1}{m^3}$
 d) $x^2 : x^3 = \frac{xx}{xxx} = \frac{1}{x}$
 e) $a^3 : a^6 = \frac{1}{a^3}$
 f) $m^2 : m^5 = \frac{1}{m^3}$

2 multiplica y completa la parte literal de cada resultado:

a) $3a \cdot 4b^2 = 12 \dots$ $12ab^2$
 b) $5x \cdot (-xy) = -5 \dots$ $-5x^2y$
 c) $\frac{2}{3}ab^2 \cdot 3a^2 = 2 \dots$ $2a^3b^2$

b) $3 \cdot (a - 3) = \dots - 9$ $3a - 9$
 d) $x \cdot (x + 1) = \dots + x$ $x^2 + x$
 f) $2a \cdot (3a^2 + 2a - 1) = 6a^3 + \dots - 2a$ $6a^3 + 4a^2 - 2a$

5 Divide, completa y comprueba que el resultado es otro monomio.

a) $9x^2 : 3x = \frac{3 \cdot 3 \cdot x \cdot x}{3 \cdot x} = \dots$ $3x$
 b) $(2ab^3) : (4b) = \frac{2 \cdot a \cdot b \cdot b \cdot b}{2 \cdot 2 \cdot b} = \dots$ $\frac{1}{2}ab^2$
 c) $(6m^2k) : (-6m) = \frac{6 \cdot m \cdot m \cdot k}{-6 \cdot m} = \dots$ $-mk$

11 Multiplica los monomios siguientes:

a) $2x \cdot 5x = 10x^2$
 b) $3a \cdot 4a^2 = 12a^3$
 c) $2m^2 \cdot 5m^2 = 10m^4$
 d) $3x^2 \cdot 2x^3 = 6x^5$
 e) $(-4a) \cdot 2a^4 = -8a^5$
 f) $(-2m^2) \cdot (2m^4) = -4m^6$

13 Copia y completa cada paréntesis con un monomio:

a) $x \cdot (\dots) = x^3$ $x \cdot (x^2) = x^3$
 b) $2x^2 \cdot (\dots) = 4x^4$ $2x^2 \cdot (2x^2) = 4x^4$
 c) $3a \cdot (\dots) = 6a^2$ $3a \cdot (2a) = 6a^2$
 d) $2a^2 \cdot (\dots) = -8a^5$ $2a^2 \cdot (-4a^3) = -8a^5$

15 Divide.

a) $8x : 2x = \frac{2 \cdot x}{2 \cdot x} = 4$
 b) $12x^2 : (-4x^2) = \frac{4 \cdot 3 \cdot x \cdot x}{4 \cdot x \cdot x} = -3$
 c) $a : 3a = \frac{a}{3a} = \frac{1}{3}$
 d) $10x^4 : 5x = \frac{5 \cdot 2 \cdot xxx}{5 \cdot 2 \cdot x} = 2x^3$
 e) $15x^4 : 3x^2 = \frac{5 \cdot 3 \cdot xxx}{3 \cdot x \cdot x} = 5x^2$
 f) $6a^5 : 3a = \frac{3 \cdot 2 \cdot aaaaa}{3 \cdot a} = 2a^4$
 g) $2x : 6x^3 = \frac{2x}{3 \cdot 2 \cdot xxx} = \frac{1}{3x^2}$
 h) $4a^3 : 10a^4 = \frac{2 \cdot 2 \cdot aaaaa}{5 \cdot 2 \cdot aaaaa} = \frac{2}{5a}$
 i) $6a^2 : 9a^5 = \frac{3 \cdot 2 \cdot aa}{3 \cdot 3 \cdot aaaaa} = \frac{2}{3a^3}$

16 Simplifica estas fracciones algebraicas:

$$\text{a) } \frac{4x^3}{8x^2} = \frac{4 \cancel{x} \cancel{x} \cancel{x}}{4 \cdot 2 \cancel{x} \cancel{x}} = \frac{1}{2}x$$

$$\text{b) } \frac{10x}{5x^3} = \frac{5 \cdot 2 \cancel{x}}{5 \cancel{x} \cancel{x} \cancel{x}} = \frac{2}{x^2}$$

$$\text{c) } \frac{6x^4}{2x^2} = \frac{3 \cdot 2 \cancel{x} \cancel{x} \cancel{x} \cancel{x}}{2 \cancel{x} \cancel{x}} = 3x^2$$

$$\text{d) } \frac{3ab}{9a^2} = \frac{3ab}{3 \cdot 3 a a} = \frac{b}{3a}$$

$$\text{e) } \frac{4a^2b}{8ab^2} = \frac{4 a a b}{4 \cdot 2 a b b} = \frac{a}{2b}$$

$$\text{f) } \frac{2ab}{10a^2b^2} = \frac{2ab}{2 \cdot 5 a a b b} = \frac{1}{5ab}$$

17 Multiplica y expresa sin paréntesis.

$$\text{a) } 2 \cdot (x + 1) = 2x + 2$$

$$\text{b) } 5 \cdot (a - b) = 5a - 5b$$

$$\text{c) } a \cdot (3 - a) = 3a - a^2$$

$$\text{d) } x^2 \cdot (x^2 + x) = x^4 + x^3$$

$$\text{e) } 3x \cdot (x + 5) = 3x^2 + 15x$$

$$\text{f) } 5a \cdot (2a - a^2) = 10a^2 - 5a^3$$

18 Copia y completa las casillas vacías.

$$\text{a) } \square \cdot (x + 3) = 5x + 15$$

$$5 \cdot (x + 3) = 5x + 15$$

$$\text{b) } \square \cdot (3 + 2x) = 9 + 6x$$

$$3 \cdot (3 + 2x) = 9 + 6x$$

$$\text{c) } \square \cdot (a - 1) = a^3 - a^2$$

$$a^2 \cdot (a - 1) = a^3 - a^2$$

$$\text{d) } \square \cdot (a + a^2) = a^2 + a$$

$$a \cdot (a + a^2) = a^2 + a^3$$

4 ▶ PRIMERAS TÉCNICAS PARA LA RESOLUCIÓN DE ECUACIONES

Página 182

Para practicar

1 Resuelve aplicando las técnicas recién aprendidas.

a) $x + 3 = 4$

$$x = 4 - 3$$

$$x = 1$$

e) $x + 4 = 1$

$$x = 1 - 4$$

$$x = -3$$

b) $x - 1 = 8$

$$x = 8 + 1$$

$$x = 9$$

f) $x - 2 = -6$

$$x = -6 + 2$$

$$x = -4$$

c) $x + 5 = 11$

$$x = 11 - 5$$

$$x = 6$$

g) $9 = x + 5$

$$-x = 5 - 9$$

$$-x = -4$$

$$x = 4$$

d) $x - 7 = 3$

$$x = 3 + 7$$

$$x = 10$$

h) $5 = x - 4$

$$-x = -4 - 5$$

$$-x = -9$$

$$x = 9$$

2 Resuelve aplicando las técnicas anteriores.

a) $x + 6 = 9$

$$x = 9 - 6$$

$$x = 3$$

d) $5 + x = 4$

$$x = 4 - 5$$

$$x = -1$$

h) $1 = 9 - x$

$$x = 9 - 1$$

$$x = 8$$

b) $x - 4 = 5$

$$x = 5 + 4$$

$$x = 9$$

e) $3 + x = 3$

$$x = 3 - 3$$

$$x = 0$$

i) $4 = x - 8$

$$-x = -8 - 4$$

$$-x = -12$$

$$x = 12$$

c) $2 - x = 4$

$$-x = 4 - 2$$

$$x = -2$$

f) $6 = x + 8$

$$-x = 8 - 6$$

$$-x = 2$$

$$x = 2$$

i) $2 = x + 6$

$$x = -4$$

g) $0 = x + 6$

$$-x = 6$$

$$x = -6$$

Página 183

Para practicar

3 Resuelve con las técnicas que acabas de aprender.

a) $4x = 20$

$$x = \frac{20}{4}$$

$$x = 5$$

e) $8 = 4x$

$$4x = 8$$

$$x = \frac{8}{4}$$

$$x = 2$$

b) $\frac{x}{2} = 1$

$$x = 1 \cdot 2$$

$$x = 2$$

f) $4 = \frac{x}{2}$

$$\frac{x}{2} = 4$$

$$x = 4 \cdot 2$$

$$x = 8$$

c) $3x = 12$

$$x = \frac{12}{3}$$

$$x = 4$$

a) $3x - 2 = 0$

$$3x = 2$$

$$x = \frac{2}{3}$$

d) $\frac{x}{5} = 2$

$$x = 2 \cdot 5$$

$$x = 10$$

b) $4x + 5 = 13$

$$4x = 13 - 5$$

$$x = \frac{8}{4}$$

$$x = 2$$

4 Resuelve combinando las técnicas anteriores.

c) $2x - 5 = 9$

$$2x = 9 + 5$$

$$x = \frac{14}{2}$$

$$x = 7$$

d) $8 - 3x = 2$

$$-3x = 2 - 8$$

$$-3x = -6$$

$$x = -6 / -3$$

$$x = 2$$

e) $\frac{x}{2} + 4 = 7$

$$\frac{x}{2} = 7 - 4$$

$$\frac{x}{2} = 3$$

$$x = 3 \cdot 2$$

$$x = 6$$

f) $\frac{x}{3} - 2 = 3$

$$\frac{x}{3} = 3 + 2$$

$$x = 5 \cdot 3$$

$$x = 15$$

5 ► RESOLUCIÓN DE ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON UNA INCÓGNITA

Página 185

Para fijar ideas

1 Resuelve las ecuaciones siguientes:

a) $x + 1 = 6$

$$x = 6 - 1$$

$$x = 5$$

b) $x + 8 = 3$

$$x = 3 - 8$$

$$x = -5$$

c) $x - 3 = -1$

$$x = -1 + 3$$

$$x = 2$$

d) $4 - x = 1$

$$-x = 1 - 4$$

$$-x = -3$$

$$x = 3$$

e) $5 - x = -6x$

$$-x + 6x = -5$$

$$5x = -5$$

$$x = \frac{-5}{5} = -1$$

f) $1 - x = -1$

$$-x = -1 - 1$$

$$-x = -2$$

$$x = 2$$

g) $7 = x + 3$

$$x + 3 = 7$$

$$x = 7 - 3$$

$$x = 4$$

h) $5 = x - 1$

$$x - 1 = 5$$

$$x = 5 + 1$$

$$x = 6$$

i) $-4 = x - 2$

$$x - 2 = -4$$

$$x = -4 + 2$$

$$x = -2$$

j) $1 = 3 - x$

$$x = 3 - 1$$

$$x = 2$$

k) $4 = 5 - x$

$$x = 5 - 4$$

$$x = 1$$

l) $-3 = 1 - x$

$$x = 1 + 3$$

$$x = 4$$

2 Resuelve.

a) $4x = 12$

$$x = \frac{12}{4} \rightarrow$$

$$x = 3$$

b) $5x = 3$

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

c) $-5 = 10x$

$$10x = -5$$

$$x = -\frac{5}{10} = -\frac{1}{2}$$

d) $-6x = -9$

$$x = \frac{-9}{-6}$$

$$x = \frac{3}{2}$$

e) $2x = \frac{1}{2}$

$$x = \frac{1}{4}$$

f) $-2x = \frac{2}{3}$

$$x = \frac{2}{-6}$$

$$x = -\frac{1}{3}$$

g) $\frac{2x}{3} = 1$

$$2x = 3$$

$$x = \frac{3}{2}$$

h) $-\frac{2x}{3} = -\frac{1}{2}$

$$-2x = -\frac{3}{2}$$

$$x = \frac{3}{4}$$

3 Resuelve las ecuaciones siguientes:

a) $5x - 4x = 9$

$$x = 9$$

b) $7x - 2x = 15$

$$5x = 15$$

$$x = 3$$

c) $4x - 6x = -8$

$$-2x = -8$$

$$x = 4$$

d) $1 = 6x - 4x$

$$1 = 2x$$

$$x = \frac{1}{2}$$

e) $2 = 11x - 5x$

$$2 = 6x$$

$$x = \frac{1}{3}$$

f) $4 = 2x - 7x$

$$4 = -5x$$

$$x = -\frac{4}{5} \quad (5)$$

4 Halla x en cada caso:

a) $4x = 3x + 5$ $x = 5$	b) $5x = 7x - 4$ $x = 2$	c) $2x = 7x - 5$ $x = 1$	d) $3x = 9x + 12$ $x = -2$
e) $8x = 5x + 2$ $x = \frac{2}{3}$	f) $3x = 9x - 5$ $x = \frac{5}{6}$	g) $4 - 2x = 3x$ $4 = 3x + 2x$ $x = \frac{4}{5}$	h) $2 + 6x = 9x$ $2 = 9x - 6x$ $x = \frac{2}{3}$

5 Resuelve las ecuaciones siguientes:

a) $8x - 5x = x + 8$ $8x - 5x - x = 8$ $2x = 8$ $x = \frac{8}{2} = 4$ $x = 4$	b) $3x + 6 = 2x + 13$ $3x - 2x = +13 - 6$ $x = 7$	c) $5x - 7 = 2 - 4x$ $5x + 4x = 2 + 7$ $9x = 9$ $x = 1$	i) $5 - 6x = -x$ $5 = -x + 6x$ $-6x + x = -5$ $x = \frac{-5}{-5}$ $x = 1$
d) $3x + x + 4 = 2x + 1$ $3x - 2x = 13 - 6$ $x = 7$	e) $4x + 7 - x = 5 + 2x$ $4x - x - 2x = 5$ $x = 5$	f) $8 - x = 3x + 2x + 5$ $8 - 5 = 3x + 2x + x$ $3 = 6x$ $6x = 3$ $x = 3/6$ $x = 1/2$	

Página 186 Para fiar ideas

6 Resuelve estas ecuaciones:

a) $13 - 2x = 6 - 2x$ $13 - 6 = -2x + 2x$ No tienen solución.	b) $5x - 1 = 2x - 4 + 3x$ $5x - 3x - 2x = +1 - 4$ $0x = -3$ No tienen solución	c) $5x - 3 = 2x - 3$ $5x - 2x = -3 + 3$ $x = 0$
d) $8x + 3 = 5x + 3$ $8x - 5x = 3 - 3$ $3x = 0$ $x = 0$	e) $7 - 3x = 4 - 3x + 3$ Es una identidad. Cualquier número satisface la igualdad.	f) $3x + 4 = 2x + 4 + x$ Es una identidad. Cualquier número satisface la igualdad.

7 Calcula el valor que debe tener x para que se verifique cada igualdad.

a) $12x - 7 + x - 5 = 11x - 10 + x$ $12x + x - 11x - x = -10 + 7 + 5$ $x = 2$	b) $7x - 3 + 5x - 4 = 8x - 5 - x$ $7x + 5x - 8x + x = -5 + 3 + 4$ $x = \frac{2}{5}$	c) $10x + 1 - 7x = 5x - 5 + 4x$ $10x - 7x - 5x - 4x = -5 - 1$ $x = 1$
d) $2 - 13x = 6x + 1 + x - 9$ $2 - 1 + 9 = 6x + x + 13x$ $x = \frac{1}{2}$	e) $2x - 5 - 7x + 1 = 4x - 6x + 11$ $2x - 7x - 4x + 6x = 11 + 5 - 1$ $x = -5$	
f) $18x - 15 + 5x - 9 - 7x = 11 + 9x$ $18x + 5x - 7x - 9x = 11 + 15 + 9$ $\rightarrow x = 5$	g) $6 - 11x + 7 + 12x = x - 13 - 8x + 2$ $6 + 7 + 13 - 2 = x - 8x + 11x - 12x$ $x = -3$	
h) $16x - 5 - 15x + 8 + 2x = 4x + 3 - x$ Infinitas soluciones.	i) $7 - 5x = 9x + 2 - 13x + 7 - x$ Sin solución.	

6 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MEDIANTE ECUACIONES EXPRESIONES ALGEBRAICAS

2 Llamando x a un número natural, escribe la expresión algebraica que corresponde a cada enunciado: a) El siguiente de ese número. $x + 1$

b) Su doble. $2x$

c) El doble de su anterior. $2(x - 1)$

d) La mitad del número que resulta al sumarle cinco. $(x + 5) : 2$ o $\frac{x + 5}{2}$

e) El número que resulta al restarle cinco a su mitad. $(x : 2) - 5$ o $\frac{x}{2} - 5$

14 Asigna una expresión algebraica al sueldo de cada uno de los siguientes empleados o empleadas:

- El sueldo de una informática en cierta empresa es de x euros mensuales. Informática $\rightarrow x$
- Un contable gana un 10 % menos. Contable $\rightarrow 0,9x$
- La jefa de su sección gana 700 € más. Jefa de sección $\rightarrow x + 700$
- Un operario manual gana 400 euros menos que una informática. Operario manual $\rightarrow x - 400$
- El gerente gana el doble que una jefa de sección. Gerente $\rightarrow 2(x + 700)$
- La directora gana 800 euros más que el gerente. Directora $\rightarrow 2(x + 700) + 800$

PROBLEMAS

1 Si a un número le sumas su anterior, obtienes 37. ¿De qué número hablamos? **Página 18 Para practicar**

EL NÚMERO $\longrightarrow x$ EL NÚMERO + EL ANTERIOR = 37
 SU ANTERIOR $\longrightarrow x - 1$ $x + (x - 1) = 37 \rightarrow$
 $2x - 1 = 37$ $x = \frac{38}{2} = 19$ El número buscado es 19.
 $2x = 38$

2 Al sumarle a un número trece, obtienes el doble que si le restas 5. ¿Qué número es?

EL NÚMERO $\longrightarrow x$ EL NÚMERO MÁS 13 = 2 · EL NÚMERO MENOS 5
 EL NÚMERO MÁS TRECE $\longrightarrow x + 13$ $x + 13 = 2(x - 5) \rightarrow$
 EL NÚMERO MENOS CINCO $\longrightarrow x - 5$ $x + 13 = 2x - 10$
 $23 = x$ Es el número 23.

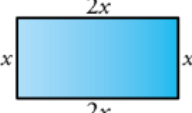
3 En una cafetería hay 13 sillas más que taburetes, y en total se pueden sentar 45 clientes. ¿Cuántas sillas y cuántos taburetes hay?

SILLAS + TABURETES = 45
 TABURETES $\longrightarrow x$ $x + (x + 13) = 45$
 SILLAS $\longrightarrow x + 13$ $2x + 13 = 45$
 $2x = 32 \rightarrow x = \frac{32}{2} = 16$
 Hay 16 taburetes y $16 + 13 = 29$ sillas

5 Hemos pagado 7,50 € por tres cafés y dos cruasanes. Sabiendo que un cruasán cuesta medio euro más que un café, ¿cuál es el precio del café?

CAFÉ (€) $\rightarrow x$ CRUASÁN (€) $\rightarrow x + 0,50$ $3x + 2(x + 0,50) = 7,50$
 $= 7,50 \text{ €}$ $3x + 2x + 1 = 7,50$
 $5x = 6,50$
 $x = \frac{6,50}{5} = 1,30$ El café cuesta 1,30€

6 La base de un rectángulo es el doble que la altura, y el perímetro mide 48 cm.

¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo?
 Altura $\rightarrow 8 \text{ cm}$ $x + 2x + x + 2x = 48$
 Base $\rightarrow 16 \text{ cm}$ $x = 8$

