



## INTRODUCCIÓ A LA RESOLUCIÓ D'EQUACIONS

1. Troba el nombre que falta a les següents igualtats:

a)  $2 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 8$

b)  $4 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 20$

c)  $12 = 3 \cdot \underline{\hspace{1cm}}$

d)  $25 = 5x \rightarrow x = \underline{\hspace{1cm}}$

e)  $7x = 21 \rightarrow x = \underline{\hspace{1cm}}$

f)  $24 = 2x \rightarrow x = \underline{\hspace{1cm}}$

### 1a Norma

**El nombre que està multiplicant la x, passa a l'altra banda de l'igual dividint**

$$6 \cdot x = 30 \longrightarrow x = \frac{30}{6} = 5$$

2. Troba el valor de x utilitzant el que has après:

a)  $3x = 18$

b)  $24 = 2x$

c)  $4x = 28$

d)  $50 = 5x$

$x = \underline{\hspace{1cm}}$

$\underline{\hspace{1cm}} = x$

$x = \underline{\hspace{1cm}}$

$\underline{\hspace{1cm}} = x$

3. Troba el valor de x.

a)  $-2x = 20$

b)  $-18 = -6x$

c)  $5x = -25$

d)  $54 = 6x$

$x = \underline{\hspace{1cm}}$

$\underline{\hspace{1cm}} = x$

$x = \underline{\hspace{1cm}}$

$\underline{\hspace{1cm}} = x$

### 2a Norma: Com "sumar lletres"

Ex. Dues pomes més tres pomes són cinc pomes.

De la mateixa manera: Dues x més tres x són cinc x  $\longrightarrow 2x + 3x = 5x$

**Sumem els nombres que estan dabant de la lletra i posem la lletra**

Quant una lletra està multiplicada per 1 el nº 1 no s'escriu

Ex.  $5x - x = 4x$  és el mateix que  $5x - 1x = 4x$

**4.** Resol les següents sumes (són sumes de nº enters!)

a)  $4x + 5x =$

d)  $7x + x =$

g)  $-5x + 3x =$

b)  $6x - 2x =$

e)  $9x - 8x =$

h)  $3x - 9x =$

c)  $5x - x =$

f)  $-4x - 2x =$

i)  $-6x - x =$

**5.** Efectua les sumes a banda i banda de l'igual i després troba el valor de x.

a)  $2x + 3x = 30 - 5$

b)  $6x - 2x = 2 + 10$

$x =$

$x =$

$x = \underline{\hspace{2cm}} =$

$x = \underline{\hspace{2cm}} =$

c)  $3x + x = 8 - 12$

d)  $3x - 9x = 10 + 8$

$x =$

$x =$

$x = \underline{\hspace{2cm}} =$

$x = \underline{\hspace{2cm}} =$

e)  $-5x - 2x = 6 + 8$

f)  $4x - x = 6 + 3$

$x =$

$x =$

$x = \underline{\hspace{2cm}} =$

$x = \underline{\hspace{2cm}} =$

Resolució d'equacions: 3a Norma

**Per trobar la x hem de tenir només termes amb x en una banda de l'igual i nombres (sense x) a l'altra banda.**

**6.** Troba el nombre que falta a les següents igualtats:

a)  $2 + \underline{\hspace{2cm}} = 5$

c)  $3 = 1 + \underline{\hspace{2cm}}$

e)  $8 - \underline{\hspace{2cm}} = 3$

b)  $\underline{\hspace{2cm}} - 4 = 2$

d)  $7 = \underline{\hspace{2cm}} - 2$

f)  $1 = 5 - \underline{\hspace{2cm}}$

**7.** Troba el valor de x que fa que es compleixin les següents igualtats:

a)  $x + 1 = 7$

b)  $x - 1 = 10$

c)  $x - 4 = 9$

$x =$

$x =$

$x =$

d)  $3 = x - 6$

$x =$

e)  $4 = 2 + x$

$x =$

f)  $x - 8 = 2$

$x =$

Resolució d'equacions: 4a Norma

$$\left. \begin{array}{l} x + 1 = 7 \\ x = 7 - 1 \\ x = 6 \end{array} \right\} \text{El nº que està sumant, passa a l'altra banda de l'igual restant.}$$

(Canvia de signe)

$$\left. \begin{array}{l} x - 4 = 9 \\ x = 9 + 4 \\ x = 13 \end{array} \right\} \text{El nº que està restant, passa a l'altra banda de l'igual sumant.}$$

(Canvia de signe)

8. Troba el valor de x utilitzant el que has après:

a)  $x + 2 = 10$

$x = 10 - 2 =$

c)  $x - 5 = 11$

$x = \quad =$

e)  $x - 3 = 7$

$x = \quad =$

b)  $7 + x = 15$

$x = \quad =$

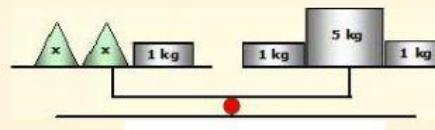
d)  $x - 4 = 9$

$x = \quad =$

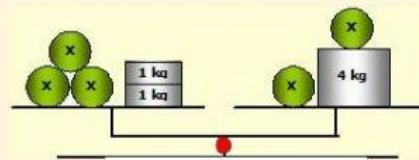
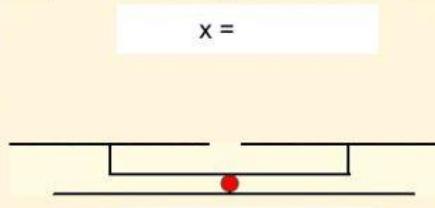
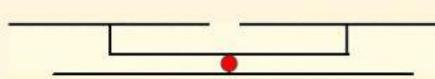
f)  $x - 8 = 13$

$x = \quad =$

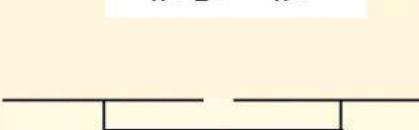
9. Quin és el valor de x? Arrossegà i completa.



-1



: 2



- 2

