

INTRODUCCIÓ A LA RESOLUCIÓ D'EQUACIONS

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

a) $2 \cdot \quad = 8$

b) $4 \cdot \quad = 20$

c) $12 = 3 \cdot \quad$

d) $25 = 5x \rightarrow x =$

e) $7x = 21 \rightarrow x =$

f) $24 = 2x \rightarrow x =$

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) $50 = 5x$

$x = \text{----} =$

$= \text{----} = x$

$x = \text{----} =$

$= \text{----} = x$

3. Troba el valor de x.

a) $-2x = 20$

b) $-18 = -6x$

c) $5x = -25$

d) $54 = 6x$

$x = \text{----} =$

$= \text{----} = x$

$x = \text{----} =$

$= \text{----} = x$

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 davant 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 n^o 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) $6x - 2x = 2 + 10$

$x =$

$x =$

$x = \text{-----} =$

$x = \text{-----} =$

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

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

$x =$

$x =$

$x = \text{-----} =$

$x = \text{-----} =$

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

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

$x =$

$x =$

$x = \text{-----} =$

$x = \text{-----} =$

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) $2 + \quad = 5$

c) $3 = 1 + \quad$

e) $8 - \quad = 3$

b) $\quad - 4 = 2$

d) $7 = \quad - 2$

f) $1 = 5 - \quad$

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

$x + 1 = 7$
 $x = 7 - 1$
 $x = 6$

El nº que està sumant, passa a l'altra banda de l'igual restant. (Canvia de signe)

$x - 4 = 9$
 $x = 9 + 4$
 $x = 13$

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) $x - 5 = 11$

$x =$ $=$

e) $x - 3 = 7$

$x =$ $=$

b) $7 + x = 15$

$x =$ $=$

d) $x - 4 = 9$

$x =$ $=$

f) $x - 8 = 13$

$x =$ $=$

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

$x + 1 =$

-1

$x =$

: 2

$x =$

$x + 2 = x +$

$x = x +$

$x =$