Anem a resoldre equacions de 1r grau

Recordem com es resolen amb un exemple:

$$3x - 5 + 4x + 2 = 8 + 3x - 3$$

1. Traslladem tots els termes amb x al primer membre (davant de l'igual) i tots els termes que no tenen x al segon membre (darrera de l'igual). Recorda que quan canviem de banda de l'igual hem de canviar de signe.

$$3x + 4x - 3x = 8 - 3 + 5 - 2$$

2. Agrupem els termes de cada membre (sumem i restem, segons indiqui, els coeficients). Recorda que si no veiem cap nombre davant de la x és com si tinguéssim un 1.

$$4x = 8$$

3. El coeficient del primer membre el passem dividint al segon membre per aïllar la x:

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

4. Fem la divisió indicada si el resultat és exacte, sinó, reduïm la fracció:

$$x = 2$$

Resol ara les següents equacions:

a) $x + 13 = 36$

$x = 36 \quad 13$

$x =$

b) $x - 35 = 54$

$x = 54 \quad 35$

$x =$

c) $2x = 34$

$x =$ ——

$x =$

d) $2x = x + 12$

$2x \quad x = 12$

$= 12$

LIVEWORKSHEETS

e) $5x - 5 + 10x + 20 = 45$

$5x \quad 10x = 45 \quad 5 \quad 20$

$x =$

$x = \frac{\quad}{\quad}$

$x =$

f) $3x + 4 - 2x = 12 - 3x$

$3x \quad 2x \quad 3x = 12 \quad 4$

$x =$

$x = \frac{\quad}{\quad}$

$x =$

LIVEWORKSHEETS