

PROVA ONLINE EQUACIONS DE 1r GRAU

1. Resol aquestes dues equacions de 1r grau. (4punts)

$$-2(4x+5)+3=-7+5x \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2+\frac{x+3}{4}=8x-3 \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3x}{4}-\frac{1}{2}\cdot\left(\frac{x}{2}-2x-2\right)+\frac{3x+2}{2}-3x=2x+1 \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{x-3}{5}+\frac{3\cdot(x-1)}{2}+3=2x-\frac{4x-9}{10} \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$$

Nota: Si alguna solució no és una fracció, escriu 1 en el denominador.

2. Escriu SI o NO amb a les cel·les en que el número superior sigui solució o no de l'equació corresponent. No es pot resoldre l'equació, sinó fer la comprovació. Cal veure el procediment, tal i com mostra l'exemple (2 punts)

	-2	2
$9x-10-x=1+3(3x-3)$	SI	NO
$x-1=2x+5-2(x+2)$		
$2(2x+2)-1-8x=5-3x$		
$x-\frac{2x+1}{4}-\frac{3x}{8}=0$		

3. Tradueix a llenguatge algebraic les següents situacions: (2 punts)

- Si el perímetre d'un quadrat mesura x, cada costat mesura...
- Si x són els anys que ara té la Mariona, dintre de 10 anys tindrà...
- Un rectangle que compleix que el costat llarg és el doble que el curt, el seu perímetre serà...
- Si x és una temperatura, quants graus seran la tercera part del doble d'aquesta temperatura?
- El quadrat del triple d'x és...

4. La Laura, la primera setmana, consumeix una quarta part del total de dades que té contractades en la seva tarifa mòbil. La segona setmana consumeix dos terços del que li queda. En començar la tercera setmana li queden 1,5 GB de dades. Quants GB de dades mensuals té contractats la Laura? Escriu una equació que descrigui la situació i resol-la per respondre la pregunta.(1p)

La Laura té contractades GB

5. El perímetre d'un rectangle és 26 cm. Si la base mesura 3 cm més que l'altura, quant mesura l'altura?

L'altura mesura cm.

La base mesura cm