

1. Resol aquestes dues equacions de 1r grau.

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

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

2. Escribe SI o NO amb a les cel·les en que el número superior sigui solució o no de l'equació corresponent. Cal veure el procediment, tal i com mostra l'exemple

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

Equació 1 (Exemple)

$$x = -2 ??$$

$$9 \cdot (-2) - 10 - (-2) = 1 + 3[3 \cdot (-2) - 3]$$

$$-18 - 10 + 2 = 1 + 3 \cdot [-6 - 3]$$

$$-26 = 1 + 3 \cdot (-9)$$

$$-26 = 1 - 27$$

$$-26 = -26 \quad \text{SI}$$

La igualtat és certa, això vol dir que -2 és solució

$$x = 2 ??$$

$$9 \cdot (2) - 10 - (2) = 1 + 3[3 \cdot (2) - 3]$$

$$18 - 10 - 2 = 1 + 3[6 - 3]$$

$$6 = 1 + 9$$

$$6 = 10 \quad \text{NO}$$

3. Tradueix a llenguatge algebraic les següents situacions:

- Si jo tinc x anys, el meu tiet que en té el triple, en té...
- 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...
- Si x és un nombre natural qualsevol, el quadrat del nombre natural següent és...
- La meua àvia em dona 7€ per a casa visita que li faig; si li faig en un mes x visites, l'àvia em regalarà...
- 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...