REPTES
D'ÀLGEBRA

LIVEWORKSHEETS

QUINES PARTS TÉ UNA EQUACIÓ?

Imaginem-nos l'equació següent: $3x + 7 = 5x - 9$

Aquesta equació consta de dos **membres** i de quatre **termes**. Anomenem primer membre a l'expressió que hi ha a l'esquerra de la igualtat i segon membre a l'expressió que hi ha a la dreta de la igualtat:

primer membre		segon membre
$3x + 7$	=	$5x - 9$
termes		termes

LIVEWORKSHEETS

Grau d'una equació és l'exponent més gran al qual està elevada la incògnita.

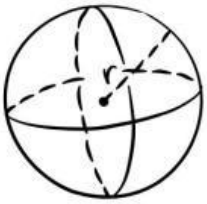
$x + 6 = 3$ és una equació de **primer** grau.

$x^2 + 5x = -6$ és una equació de **segon** grau.

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

3

$y = mx + b$



$V = \frac{4}{3}\pi r^3$

LIVEWORKSHEETS

RESOLUCIÓ D'EQUACIONS 1R GRAU

Per resoldre una equació hem de transformar-la en una del tipus més senzill possible i després deixar la incògnita sola en un membre, d'això se'n diu **aïllar la incògnita**.

Per aprendre a resoldre equacions de primer grau, les hem classificades en diferents tipus, de les més senzilles a les més complicades. Cada nou tipus introdueix un grau més de dificultat que l'anterior. Cada tipus té una característica nova que has d'aprendre bé abans de passar al tipus següent. Anem a veure-ho practicant amb exemples.

LIVEWORKSHEETS

TIPUS I: EQUACIONS EN LES QUALS LA INCÒGNITA HI ÉS UNA SOLA VEGADA

Per resoldre equacions en les quals la incògnita hi és una vegada, hem de fer els següents passos:

1r. **Aïllem la incògnita**. Per aïllar la x els nombres que l'acompanyen sumant passen a l'altre membre restant i els que l'acompanyen restant passen sumant.

2n. Es **calcula** el valor de la incògnita fent les operacions que calgui.

Exemple: calculem la solució al l'equació següent: $x + 4 = 5$

1r: $x = 5 - 4$

2n: $x = 1$

LIVEWORKSHEETS

ARA TOCA...JUGAR LA PARTIDA!!!

LIVEWORKSHEETS

ÈXIT 5: "SOBRE RAILS"

ARA TOCA JUGAR LA PARTIDA!!

RESOL LES SEGÜENTS EQUACIONS DE PRIMER GRAU AMB UNA INCÒGNITA

EQUACIÓ	VALOR NUMÈRIC
x+3=8	
x-5=3	
2-x=4	
x-11=-14	
5-x=2	
x+9=13	
x+1=-7	
6-15=-4+x+1	
3-x=2-1	
3-8-3=x+2-1	
x+3-7=-11+18	
-3-7-8+2=x-3+4	
26-18+35+x=-15-16	
2-x-5-8=4-3	
x+3-2=8+8	
4-7-9+18=3-x	

LIVEWORKSHEETS