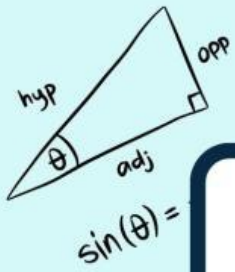


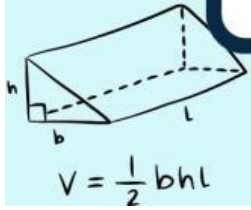
REPTES D'ÀLGEBRA



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

$$a = \frac{V_f - V_i}{t}$$

$$y = mx + b$$



$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

$$ax^2 + bx + c = 0$$

 **LIVEWORKSHEETS**



QUÈ HEM APRÉS FINS ARA?

Hem vist que era una **equació**, quines parts tenia aquesta, com identificar de quin grau eren, les propietats de les equacions i la resolució de les mateixes. Ara anem a veure com les equacions ens són molt útils per resoldre problemes del nostre dia a dia.

Quan volem resoldre un problema matemàtic, podem fer-ho per mètodes diversos. La utilització d'equacions facilita la recerca de la solució del problema i és molt útil si el problema és una mica complicat.

$$V = \frac{1}{2} b h l$$

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

$$ax^2 + bx + c = 0$$

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

 **LIVEWORKSHEETS**

QUÈ HEM APRÉS FINS ARA?

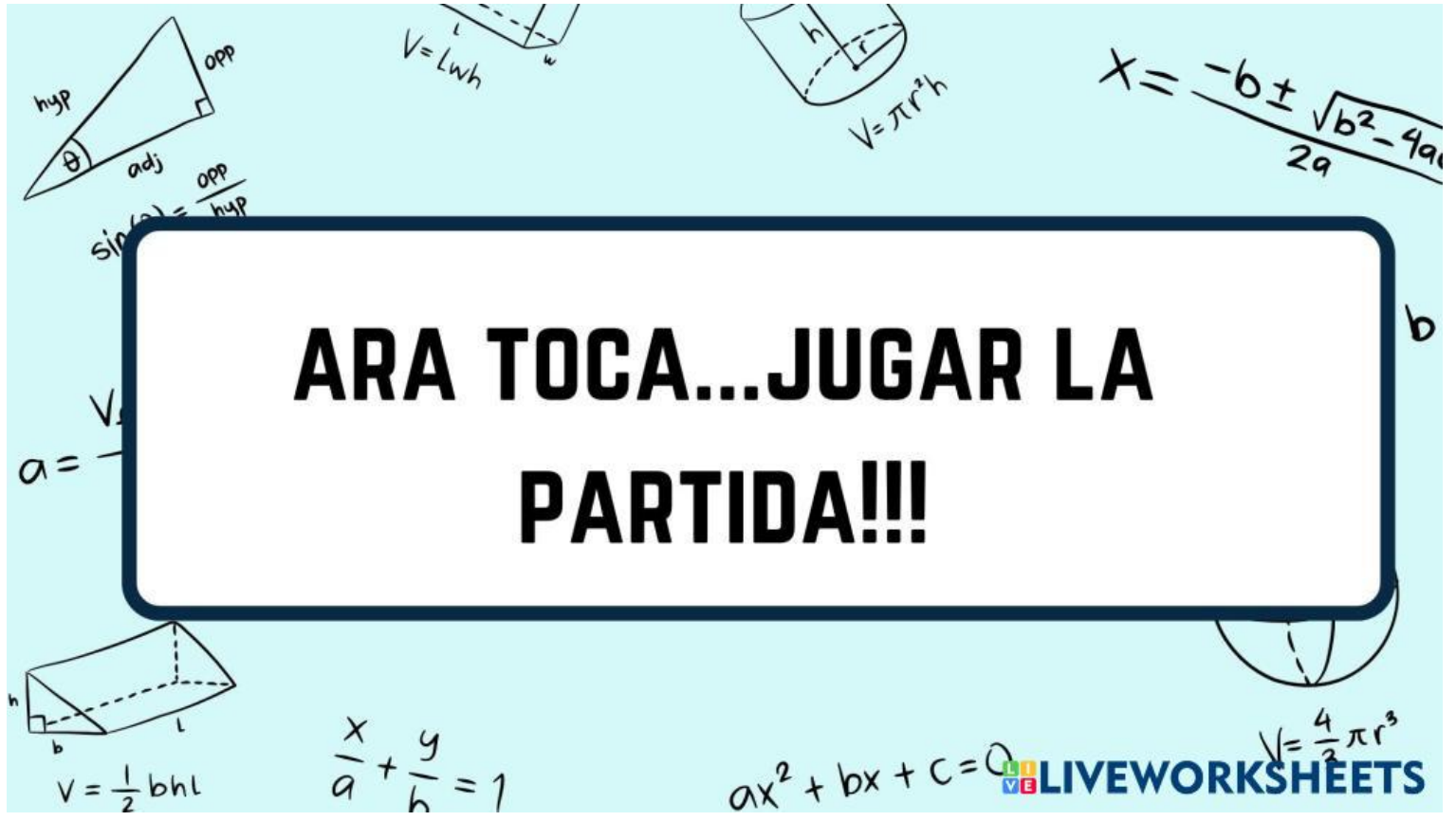
Recordem que el llenguatge habitual pot passar a llenguatge algebraic i, per consegüent, l'enunciat d'un problema el podem escriure en forma d'equació.

A fi de plantejar bé l'equació, és necessari llegir poc a poc l'enunciat del problema, reconèixer-hi les dades i escollir la incògnita.

Una vegada plantejada l'equació es resol, és a dir, es calcula la seva solució.

Després se'n fa la comprovació per veure si la solució obtinguda compleix el que diu l'enunciat.

**ARA TOCA...JUGAR LA
PARTIDA!!!**



ÈXIT 6: "EL FINAL?"

ARA TOCA JUGAR LA PARTIDA!!

RESOL ELS SEGÜENTS PROBLEMES PLANTEJANT TOTS ELS PASSOS QUE DUUS A TERME PER TROBAR LA SOLUCIÓ.

RESOL ELS PROBLEMES SEGÜENTS	SOLUCIÓ
El terreny de joc del camp del Barça té una superfície de 8446m^2 . Quina és la seva amplada si sabem que la llargada és aproximadament 103m ?	
Entre dues persones tenen 542€ ; una té 300€ més que l'altra. Quants diners té cadascuna?	
Un pare reparteix uns diners entre els seus fills. Al primer li dona la meitat dels diners, al segon la quarta part més 8€ i al tercer la cinquena part. Quants euros dona a cadascun d'ells?	
Les edats de dos germans sumen 41 . Quants anys té cada un d'ells si el petit va néixer 9 anys més tard que el gran?	
Calcula el preu de cost d'un televisor sabent que si el venem per 650€ guanyem un 25% sobre el preu de cost.	
Calcula el preu de cost d'un televisor sabent que si el venem per 650€ guanyem un 25% sobre el preu de cost.	
El pare té 5 anys més que la mare. Si entre tots dos sumen 73 anys, quina és l'edat de cadascú?	
Un pare té 3 vegades l'edat del fill. Si entre els dos sumen 48 anys, quina és l'edat del pare? I quina és l'edat del fill?	
Troba tres nombres consecutius que sumin 108 .	

ÈXIT 6: "EL FINAL?"

EQUACIÓ	VALOR NUMÈRIC
La suma de tres nombres consecutius és 114. Troba aquests nombres.	
La Rosa té 46 anys i la seva filla, 8. D'aquí a quants anys l'edat de la Rosa serà exactament el doble que l'edat de la seva filla?	
En Xavier li va preguntar a la Marisa quants anys tenia i ella li va respondre: "Si al triple dels anys que tenia l'any passat li restes els anys que tindrè d'aquí a 30 anys, obtindràs la meitat dels anys que tinc ara". Quants anys té la Marisa?	
Si al nombre del pis on viu l'Anna li sumes 5, s'obté el triple del nombre del pis inferior al de l'Anna. Calcula a quin pis viu l'Anna.	
Un ciclista ha recorregut $\frac{2}{5}$ del trajecte i encara li falta per recórrer un km per arribar a la meitat del camí. Quina longitud té el trajecte complet?	
En Lluís vol repartir els seus 300 pins entre les seves tres veïnes, de tal manera que l'Andrea en rebi el doble que l'Olga i aquesta 40 més que la Blanca. Quants pins rebrà cada veïna?	
Ahir en Jordi va agafar un llibre de la biblioteca i va llegir-ne $\frac{1}{5}$ part. Avui ha llegit 42 pàgines més i ja només li queden 3 pàgines per arribar a la meitat del llibre. Quantes pàgines té el llibre?	
Tinc $\frac{2}{3}$ del que val un ordinador. Quant val l'ordinador si em falten només 250 euros per a comprar-lo?	
Després de caminar 1500 m em queda per arribar a la feina $\frac{1}{5}$ del camí. Quants m té el trajecte?	

ÈXIT 6: "EL FINAL?"

EQUACIÓ	VALOR NUMÈRIC
Un pastor ven $\frac{5}{7}$ de les ovelles que té. Després en compra 60 de petites i així en tindrà el doble de les que tenia abans de la venda. Quantes ovelles tenia en un principi?	
L'assistència d'alumnes a la classe ha estat avui les $\frac{3}{4}$ parts del total. Si han faltat 6 alumnes, quants n'hi ha de matriculats?	
Quin és el nombre que sumat amb la seva meitat i la seva tercera part dóna 55.	
La diferència entre la tercera i la quarta part d'un nombre és 50. Quin és aquest nombre?	
Una bicicleta i una equipació de futbol m'han costat 185 €. Quant val cada cosa si l'equipació val la quarta part de la bicicleta?	
Cerca un nombre sabent que sumant la seva cinquena part, la setena i la vuitena part dóna 131.	
Si a la quantitat de diners que tinc hi hafegeixo la meitat i la sisena part tindrè 1000 €. Quants diners tinc?	
En un aparcament hi ha la meitat de cotxes blancs, la quarta part de vermells i la cinquena part de negres. Si n'hi ha també 6 de grocs, quants vehicles conté l'aparcament?	
D'una bóta de vi plena se n'ha tret $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{7}$ i $\frac{2}{21}$ del seu contingut i n'hi queden 36 litres. Quina és la cabuda de la bóta?	