



Plataforma de matemàtiques per a secundària

Programa de matemàtiques amb una potent plataforma digital com a element central.

ONMAT està dissenyat per afavorir el desenvolupament de les **competències matemàtiques** dels alumnes mitjançant activitats experiencials, que assegurin **la comprensió i la fluïdesa matemàtiques**.

Conté activitats manipulatives, jocs de càlcul, estratègies i rutines de pensament, activitats d'investigació i PBL.

A ONMAT TROBARÀS:

- Plataforma per a docents i alumnes
- Aprenentatge flexible i personalitzat
- Comprensió i fluïdesa matemàtiques
- Matemàtiques contextualitzades i aplicades
- Seqüenciació didàctica per trimestres
- Avaluació formativa i formadora

Estratègia de pensament

Investigació

Joc de càlcul

Joc demostració

Manipulativa

Oxigen

PBL

Repte

Rutina de pensament

Camp base

Oxigen

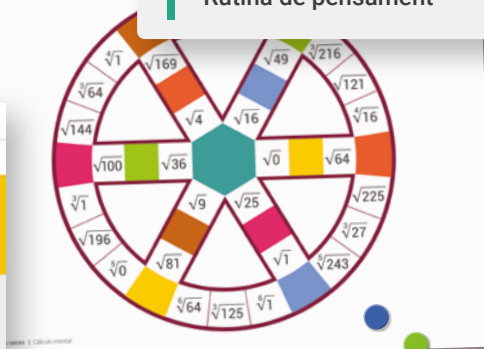
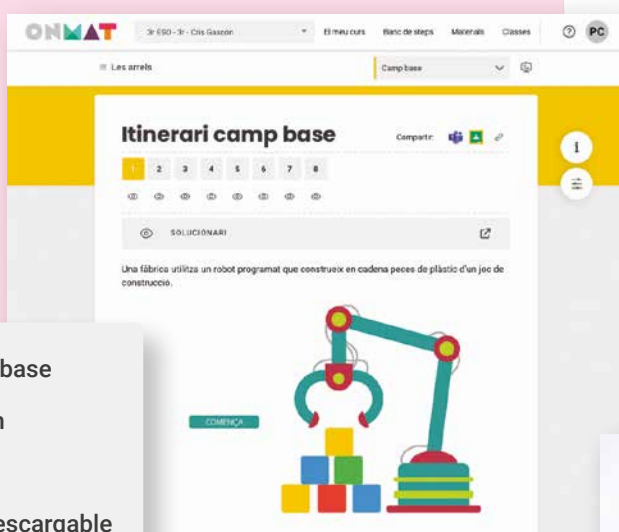
Repte

Descargable

Recurs teòric

▶ Classe virtual

▶ Conceptes clau



MATERIALS

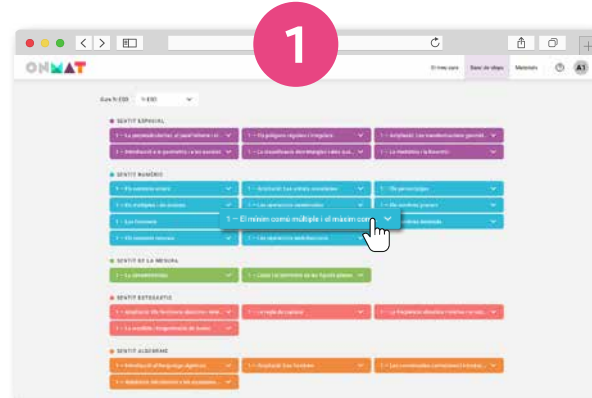
PER A L'ALUMNE

Tots els recursos estan disponibles dins de la **plataforma digital**, que inclou **activitats autocorregibles**, més de 800 **exercicis de diferents nivells**, eines d'**autoavaluació** i 30 vídeos de **classes virtuals** i de conceptes matemàtics clau, amb exemples i procediments pas a pas.

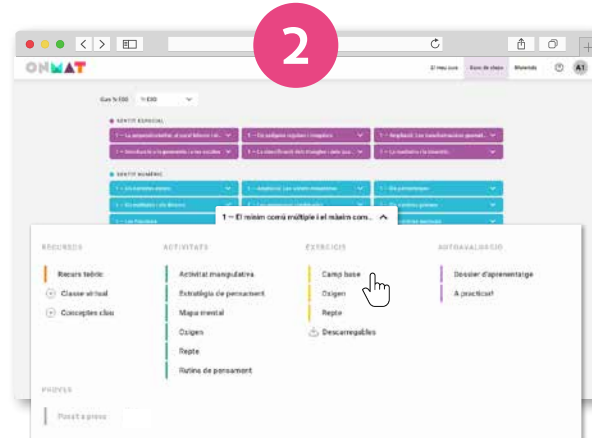
També inclou materials descarregables i versions imprimibles.

D'allò global a allò particular

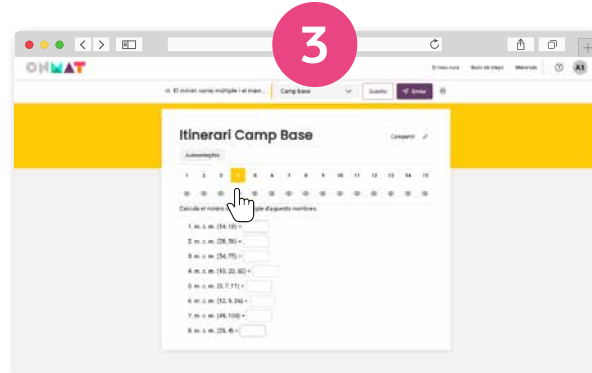
De la seqüència didàctica a l'activitat, en només **3 clics**.



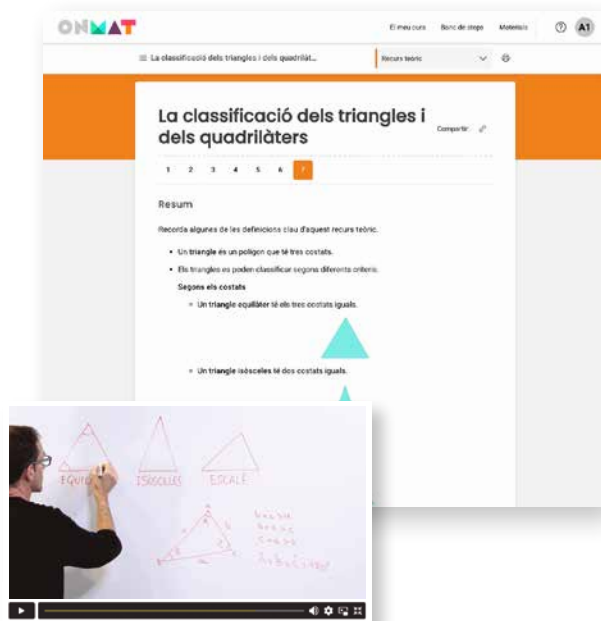
Seqüència didàctica



Step



Activitat



Llibre de l'alumne

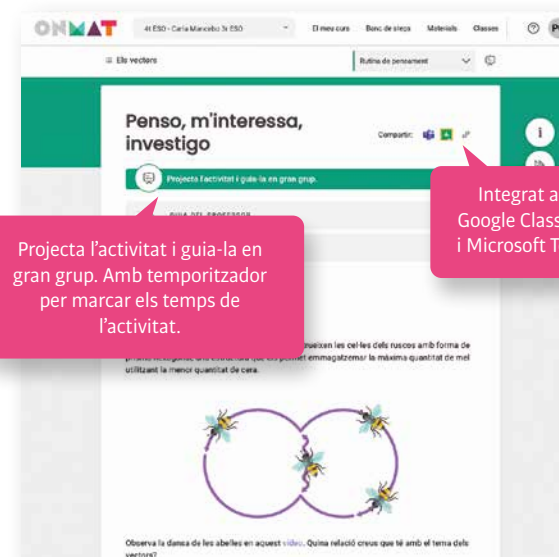
Autoavaluació

Llibre de l'alumne i instruments d'autoavaluació descarregables a la plataforma

PER AL PROFESSOR

Gestor d'aula digital amb tot el que cal per formar-se, preparar i impartir classes, adaptar la seqüència didàctica, avaluar i fer activitats a l'aula:

- **Programació:** documents per planificar els steps i les activitats.
- **Formació:** curs online per dominar ONMAT.
- **Avaluació:** rúbriques d'avaluació dels criteris, proves d'avaluació per step i el seu solucionari, i resolució de totes les activitats del llibre de l'alumne.
- **Recursos didàctics:** banc de steps per al reforç i el suport, pràctiques de càlcul, històries de les matemàtiques, pràctica d'estiu i pràctica PISA.



Projecta l'activitat i guia-la en gran grup. Amb temporitzador per marcar els temps de l'activitat.

Integrat amb Google Classroom i Microsoft Teams.

Introducció a la geometria i a les escales

Objectius

- Identificar els elements de la geometria del pla.
- Conèixer la posició relativa de dues rectes al pla.
- Classificar l'angle com a regió del pla i com a gir.
- Entendre el significat d'escala en plans i mapes.

El temps estimat per al desenvolupament de l'estep és de 6 a 8 sessions.

Sabers bàsics

- Elementos de la geometria
- Posició relativa de dues rectes
- Angle com a regió del pla
- Escala en plans i mapes

Steps relacionats

- STEP 1: Els nombres naturals.
- STEP 5: Els nombres enters.

Indiquem els steps relacionats.

I Activitat manipulativa

Transportador musical

Aquí trobaràs tota la informació per dur a terme l'activitat.

Elaboració del transportador

Entre tot el grup i amb el material de què disposen, han de confeccionar un transportador com el de la imatge següent. Han de partir d'un segment de 20 cm.



Com a proposta de treball cooperatiu podem distribuir els alumnes en grups base per treballar amb la tècnica "Taula rodona".

Preguntes matemàtiques per guiar l'aprenentatge.

ATENCIÓ A LA DIVERSITAT: BANC DE STEPS

ONMAT compta amb una gran varietat de recursos didàctics per adaptar i personalitzar l'aprenentatge, i oferir a cada alumne el que necessita:

- Accés als steps d'altres cursos, per a aquells alumnes que necessitin repassar o continuar avançant.
- Activitats de 6è de primària del nostre programa de matemàtiques EMAT, per facilitar la transició cap a secundària.
- Steps específics per practicar càlcul.
- Steps per practicar els aprenentatges de tot el curs durant les vacances d'estiu.

Així s'estructura el programa

ONMAT seqüencia els sabers al llarg del curs mitjançant **steps** (microunitats d'aprenentatge), distribuïts per trimestres.

Els steps faciliten el procés d'aprenentatge, **motiven els alumnes** amb metes assolibles i **interconnecten conceptes i procediments matemàtics**, tot creant connexions.

Els steps estan estructurats en 6 o 8 sessions, amb una **seqüència d'activitats**. A cada sessió, l'alumne podrà preparar les seves classes, experimentar, practicar i avaluar els coneixements adquirits.

