



 Presentació FUNDACIÓ JAUME BOFILL

# MATEMÀTIQUES CONNECTADES

**Lluís Mora**, professor de matemàtiques i tècnic al CESIRE - CREAMAT  
Centre de Recursos Específics per al Suport a la Innovació i la Recerca Educativa  
Àmbit de Matemàtiques

WEBINAR: Ens cal un Pla d'impuls de les matemàtiques?- 12 de Novembre de 2014

# Idees

- **Transferència de coneixement a les escoles**
- **Ús de la tecnologia a les aules**

## Què volem fer

## CESIRE CREAMAT

- ✓ Donar suport als mestres i professors
- ✓ Promoure l'intercanvi d'experiències
- ✓ Afavorir l'aparició de la innovació educativa a les aules
- ✓ Facilitar, la formació dels mestres i professors

Les bones activitats matemàtiques tenen lloc a les nostres aules

## Com ho fem

- **Impulsem**
  - Geometria, Estadística i Investiguem
- **Formació**
  - Xerrades i Tallers
- **Participació**
  - ARC
  - vídeoMAT
  - Mates a la Llengua
  - ...

## CESIRE CREAMAT

Recursos
Notícies
Suport curricular
SEP
Formació (creamat)
Innovació i recerca
Revistes
Documents
Mates a la llengua
Investiguem!
Estadística
Geometria!
Mates en acció
Mediateca
Hem vist...
Enllaços
Famílies

ARC  
Aplicació de Recursos  
al Currículum

ML  
Matemàtiques  
a la llengua

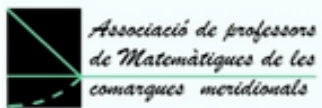
vídeoMAT  
matemàtiques per  
respondre preguntes

## Què volem fer

FEEMCAT

- ✓ Donar oportunitats als estudiants per portar a terme treball matemàtic divers
- ✓ Oferir idees als professors per portar-les a l'aula
- ✓ Promoure l'intercanvi d'experiències i opinions entre docents de diversos nivells educatius
- ✓ Afavorir la innovació educativa a les aules

## Com ho fem



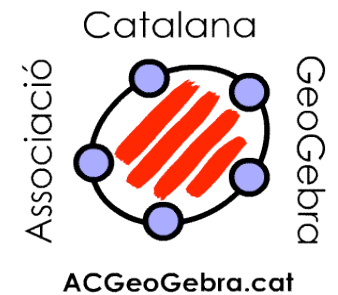
## FEEMCAT

- **Concursos**
  - FEM MATEMÀTIQUES
  - +MATES
  - Fotografia Matemàtica
- **Activitats per a estudiants**
  - ESTALMAT
  - Anem x + Matemàtiques
  - Bojos per les Matemàtiques
- **Activitats per a Professors**
  - Jornades Matemàtiques
  - Premi M<sup>a</sup> Antònia Canals
  - Revista NOUBIAIX

## Què volem i com ho fem



## VI Jornades de l'Associació Catalana de GeoGebra



## ALTRES CENTRES



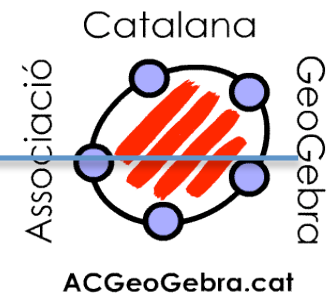
## Què volem i com ho fem

## ALTRES CENTRES



### VI Jornades de l'Associació Catalana de GeoGebra

- **Per quin motiu això és valuós?**
- ✓ Matemàtiques i Tecnologia





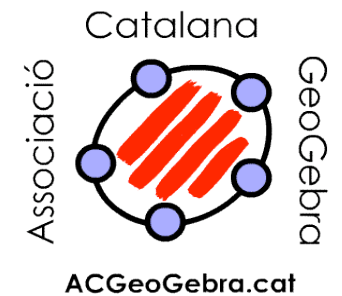
## Què volem i com ho fem



## L'exposició permanent a Cornella



## ALTRES CENTRES



Presentació FJB

Webinar: Ens cal un Pla d'impuls de les matemàtiques?  
Lluís Mora

FUNDACIÓ  
JAUME  
BOFILL  
Bofill

## Què volem i com ho fem

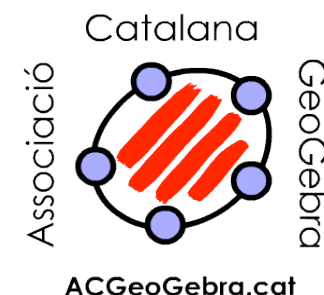


### L'exposició permanent a Cornella



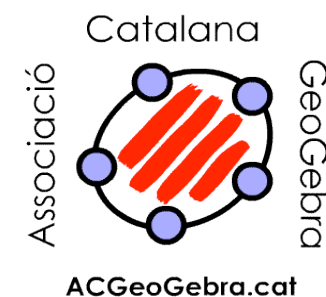
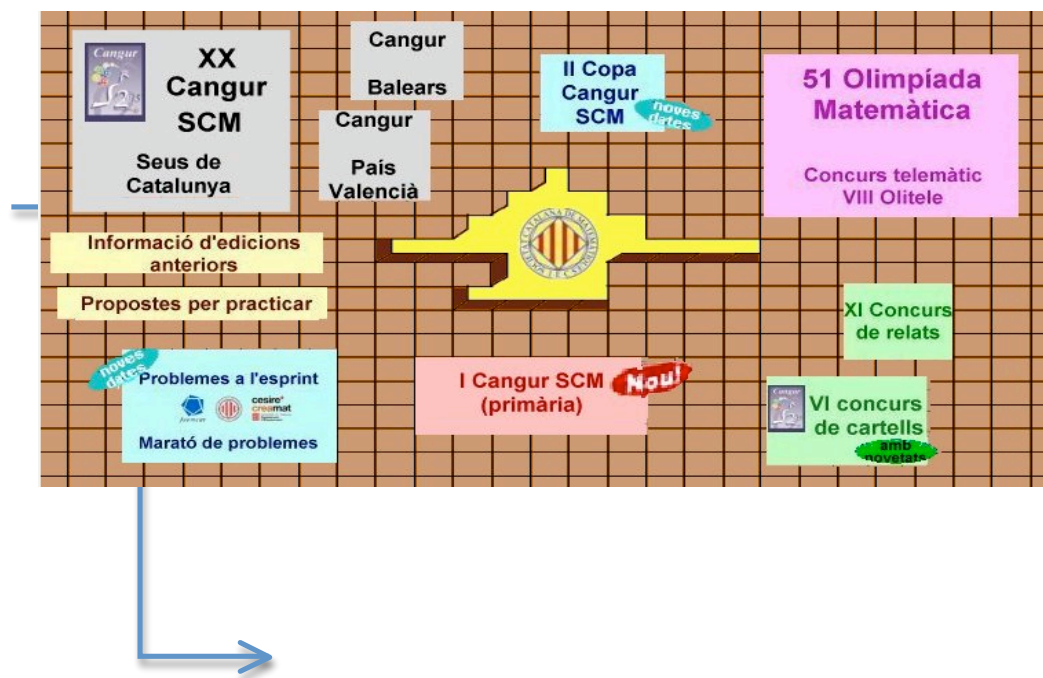
- **Per quin motiu això és valuós?**
- ✓ Mostra als estudiants el treball matemàtic amb materials manipulables

## ALTRES CENTRES



# Què volem i com ho fem

# ALTRES CENTRES

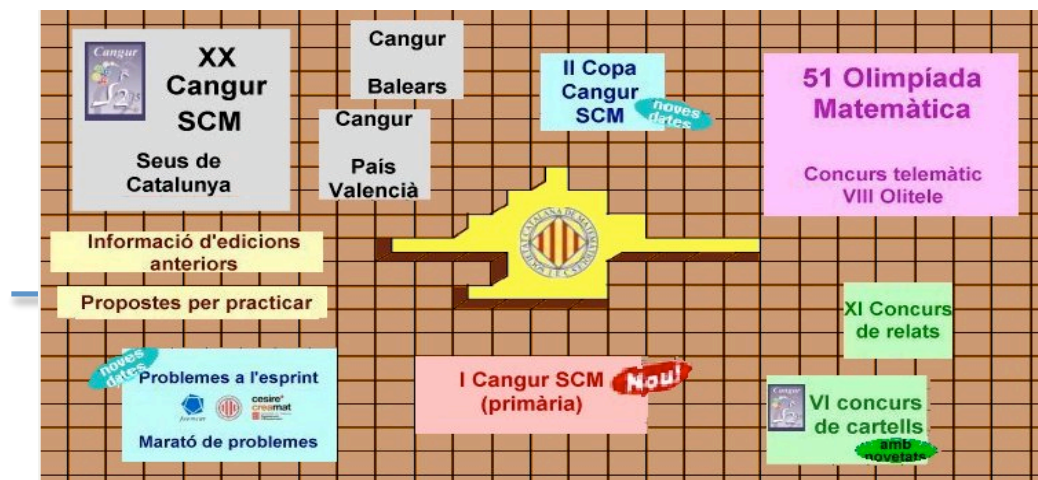


Webinar: Ens cal un Pla d'impuls de les matemàtiques?  
Lluís Mora



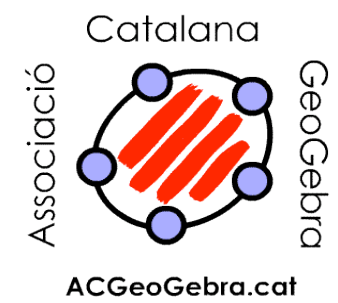
# Què volem i com ho fem

# ALTRES CENTRES



• Per quin motiu això és valuós?

✓ Concursos. Treball matemàtic divers



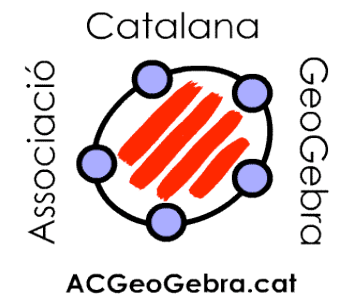
Webinar: Ens cal un Pla d'impuls de les matemàtiques?  
Lluís Mora



# Què volem i com ho fem



# ALTRES CENTRES

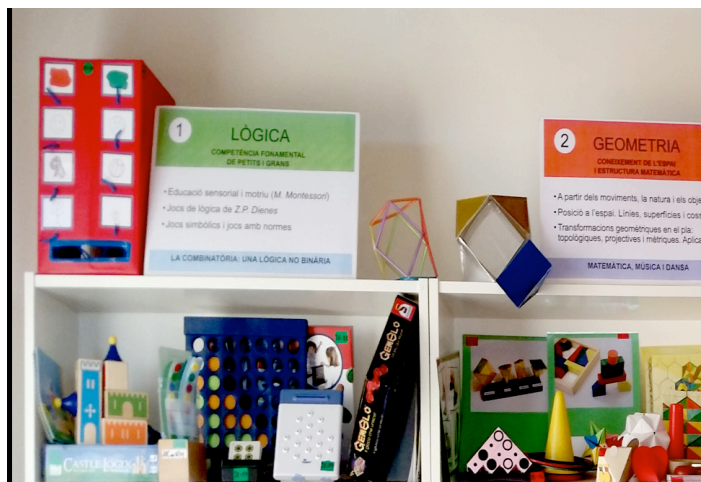


Presentació FJB

Webinar: Ens cal un Pla d'impuls de les matemàtiques?  
Lluís Mora

FUNDACIÓ  
JAUME  
BOFILL

## Què volem i com ho fem

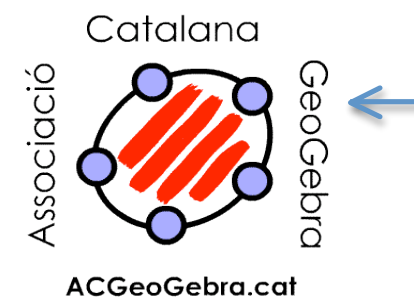


## ALTRES CENTRES



- **Per quin motiu això és valuós?**

- ✓ Mostra als mestres diverses maneres de treballar, i amb materials



I en general, per quin motiu és valuós el que hem mostrat?

✓ Totes aquestes entitats treballen connectades

# Ús d'eines tecnològiques



La tecnologia sempre ha donat suport a  
l'ensenyament de les Matemàtiques



$$\begin{array}{r} \sqrt{64253} \\ -4 \\ \hline 242 \\ -225 \\ \hline 01753 \\ -1509 \\ \hline 0244 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 253 \\ 2 \times 2 = 4 \\ 45 \times 5 = 225 \\ 503 \times 3 = 1509 \end{array}$$
$$\sqrt{64253} = 253^2 + 244$$



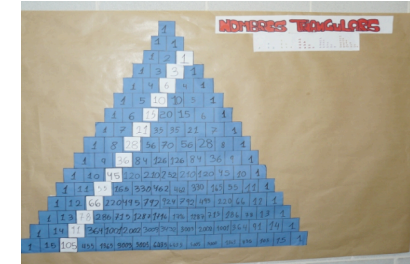


# Ús d'eines tecnològiques

Primer de tot cal prendre decisions al voltant de les Matemàtiques:

- a) Quines volem treballar?
- b) Com volem treballar-les?
- c) Com volem avaluar-les?

Després cal decidir les eines



# Ús d'eines tecnològiques

## Què volem d'aquests mitjans digitals?

Volem que permetin als estudiants:

- ◆ Demostrar creativitat i innovació
- ◆ Comunicar i col·laborar
- ◆ Dur a terme investigacions i utilitzar informació
- ◆ Pensar críticament, resoldre problemes i prendre decisions
- ◆ Utilitzar la tecnologia de manera eficaç i productiva

# Ús d'eines tecnològiques

## Què volem d'aquests mitjans digitals?

Volem que permetin als professors:

- ◆ Disposar de materials per facilitar l'aprenentatge dels estudiants
- ◆ Facilitat d'integració amb altres eines
- ◆ Recollir informació dels treballs realitzats pels estudiants
- ◆ Compartir informació amb els estudiants i amb altres professors