



Benvolguts companys,

Ens plau anunciar-vos que molt properament en el nou espai web del FEM Matemàtiques:

<http://fm.feemcat.org/>

podreu accedir a l'enunciat dels problemes, per cadascun dels nivells, corresponents a la primera fase de l'activitat **FEM MATEMÀTIQUES 2014**.

Us animem a participar en aquesta nova edició de l'activitat en què l'any passat van fer matemàtiques més de 8.000 alumnes a tot Catalunya.

Recordeu a més que a Catalunya, els guanyadors de 2n d'ESO de la fase final són els alumnes classificats per a [l'Olimpíada Espanyola](#) d'aquest nivell. Aquest any l'Olimpíada Espanyola de 2n d'ESO se celebrarà a Catalunya.

Objectius del FEM Matemàtiques

Amb aquesta activitat es pretén:

- Potenciar el raonament matemàtic a través de la resolució de problemes.
- Fomentar la capacitat de comunicació i argumentació matemàtica presentant activitats per resoldre en equip i exigint l'elaboració d'informes detallats.
- Ajudar als nois i noies a adquirir seguretat i confiança en les seves capacitats per fer matemàtiques presentant-los activitats motivadores i que suposin un repte per a ells i elles.
- Mostrar als professors i professores activitats lligades a l'entorn i problemes adequats per a treballar estratègies i desenvolupar actituds positives envers d'aquesta disciplina.

Com s'organitza el FEM Matemàtiques?

Es tracta d'una activitat organitzada anualment per la [FEEMCAT](#) amb el suport del Departament d'Educació. Està dirigida a tots els alumnes de **sisè** de Primària i **primer i segon** d'ESO dels centres escolars de Catalunya. S'organitza en forma de concurs i es desenvolupa en tres fases.

- Primera fase (es fa als centres)
- Segona fase (es realitza de manera independent en cada una de les 4 associacions que formen part de la FEEMCAT: [APMCM](#), [ADEMGI](#), [APaMMs](#), [ABEAM](#))
- Tercera fase o fase final (s'estructura com una jornada matemàtica amb un component lúdic)

Dates importants del Fem Matemàtiques 2014

- **Novembre de 2013:** publicació del problemes de la primera fase en el moodle del FEM Matemàtiques ([enllaç](#))
- **Del 15 de novembre al 15 de desembre de 2013:** preinscripció al FEM Matemàtiques 2013. Es preinscriuen els centres i es dona una estimació dels nivells i el número d'alumnes que comencen a participar a l'activitat.
- **15 de febrer de 2014:** data màxima de lliurament dels treballs a la vostra associació de referència.
- **Del 15 de febrer a l'1 de març de 2014:** inscripció al FEM Matemàtiques. S'inscriuen tots els alumnes que han participat en l'activitat i que rebran un diploma d'acreditació.
- **Dissabte 5 d'abril:** realització de la segona fase d'ABEAM.
- **Dissabte al voltant del 12 de maig, dia escolar de les matemàtiques:** celebració de la fase final organitzada enguany per APMCM.

Per trobar informació més detallada del procés de preinscripció i inscripció, la podreu trobar en el moodle del FEM Matemàtiques ([vincle](#)).

Com es participa en el FEM Matemàtiques?

Els alumnes, d'un mateix centre i nivell, en grups de 3 o 4 alumnes han d'elaborar un informe, en suport paper, sobre els tres problemes proposats. De cadascun dels 3 problemes cada grup ha d'elaborar un informe de la seva resolució que inclogui totes les estratègies, experimentacions, reflexions, càlculs, verificacions... que s'hagin dut a terme durant el procés de resolució

Podeu trobar els problemes proposat en edicions anteriors en el següent moodle ([vincle](#)). Els alumnes tenen des de mitjans de novembre fins el 15 de febrer per elaborar els seus informes.

La intervenció dels professors en aquesta primera fase, us recomanem que, si es dóna algun tipus d'ajut, sigui per facilitar la comprensió d'allò que es demana a la prova, i per orientar sobre el tipus i característiques de l'informe que s'ha de presentar, i **no per dissenyar estratègies de resolució ni per reconèixer errors en el plantejament o en la resolució.**

Compromís per part dels centres participants

Un professor de cadascun dels centres inscrits haurà d'estar disposat per col·laborar en les següents tasques:

- fer d'enllaç entre el grup de treball del FEM Matemàtiques i centre.
- realitzar la preinscripció i la inscripció dels alumnes
- correcció dels treballs de la 1a fase (la data i lloc us la farem arribar en properes informacions, durant la segona quinzena de febrer)
- organització de la 2a fase: correcció de les proves de la segona fase (individual i prova de grups)

Sense la vostra col·laboració no seria possible la realització d'una activitat en què cada any participen més centres i més alumnes.

Per qualsevol dubte no dubteu en contactar amb Mireia L. Beltran mitjançant un mail a l'adreça: mireia.lopez@gmail.com.

Esperem poder tornar a comptar amb la vostra participació.

Moltes gràcies per la vostra participació i col·laboració.

El grup de treball de l'ABEAM de l'activitat FEM MATEMÀTIQUES 2014