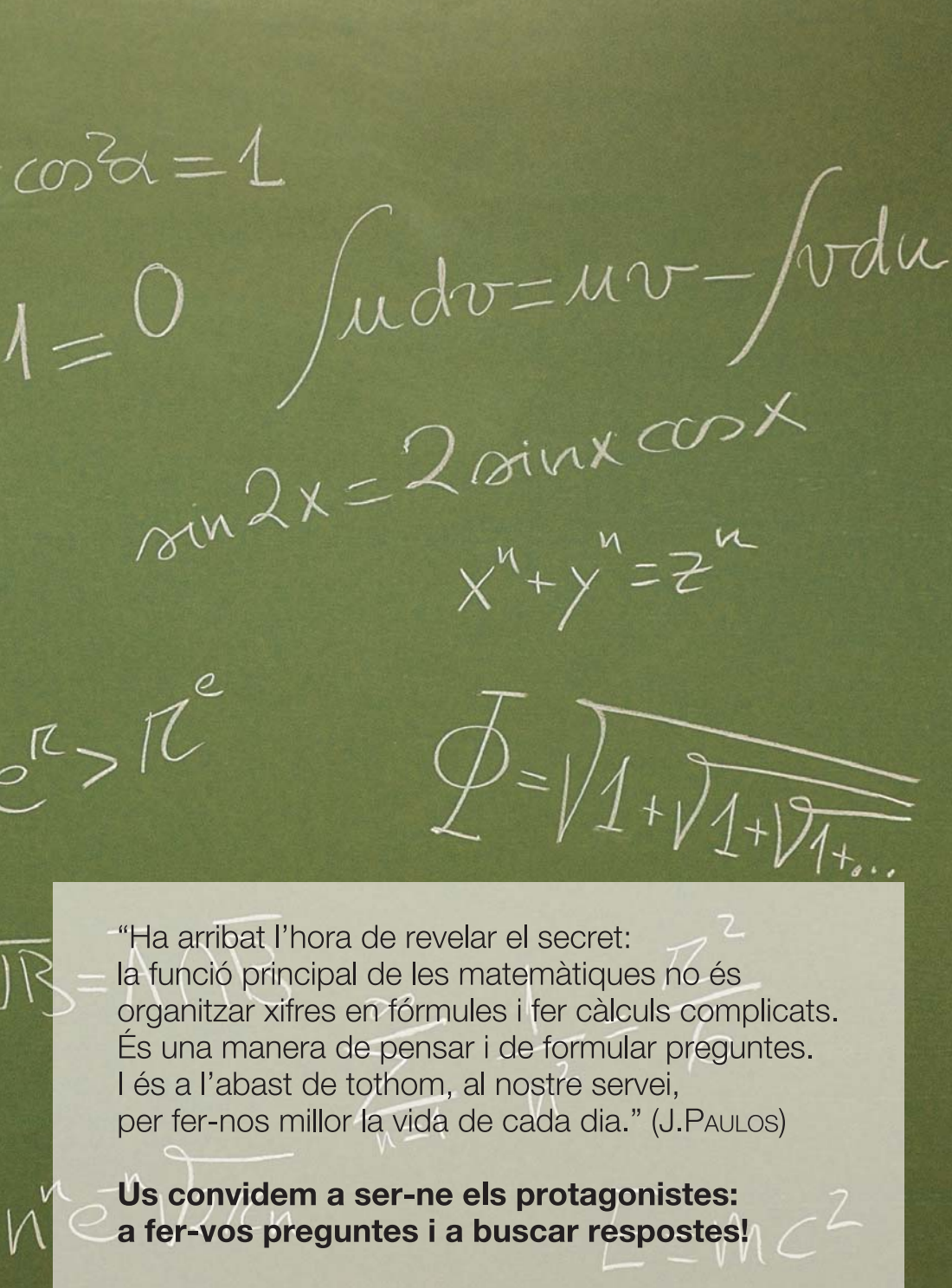




“Ha arribat l’hora de revelar el secret:
la funció principal de les matemàtiques no és
organitzar xifres en fórmules i fer càlculs complicats.
És una manera de pensar i de formular preguntes.
I és a l’abast de tothom, al nostre servei,
per fer-nos millor la vida de cada dia.” (J.PAULOS)

**Us convidem a ser-ne els protagonistes:
a fer-vos preguntes i a buscar respostes!**

Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC)
Rambla d'Ègara 270, 08221 TERRASSA · www.mnactec.cat

Horaris de visita:

de dimarts a divendres, de 10 a 19 h
dissabtes, diumenges i festius, de 10 a 14:30 h

Informació i concertació de visites:

Tel. 93 789 22 44, serveiseducatiu.mnactec@gencat.cat

Idea i producció original:

Fundació Caixa Manresa

Organitza:

Universitat Politècnica de Catalunya
Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya

Continguts:

Montserrat Alsina
Enric Ventura

Coordinació exposició itinerant:

Montserrat Alsina

Realització i muntatge:

Expomon i Francesc Roig

Més informació:

<http://expomat.epsem.upc.edu>

Amb la col·laboració i el suport de:

Comissionat per a Universitats i Recerca, Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació, Generalitat de Catalunya
Departament de Matemàtica Aplicada III - UPC
Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM)
Factoria de recursos docents - UPC
Oficina de Suport a la Recerca Matemàtica - UPC
Seminari de Teoria de Nombres de Barcelona (UB-UAB-UPC)
Societat Catalana de Matemàtiques - IEC

Agraïments

Aigües de Manresa, Camps d'Aprenentatge Les Obagues i La Culla,
Editorial Nivola-Rompecabezas i Museu de Geologia Valentí Masachs,
Sebastià Vila (Tipografia en LaTeX).



Les matemàtiques i la vida

El dia a dia, més enllà de les fórmules

EXPOSICIÓ

Del 6 d'octubre del 2010 al 4 de juliol del 2011

Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya
mNACTEC, Terrassa

I més enllà de les fórmules?

Les matemàtiques són un llenguatge i les fórmules
en són les paraules, fetes amb nombres i variables.

Però, què serien les paraules sense significat,
sense el que volen representar i comunicar?
Què hi ha darrere les fórmules?

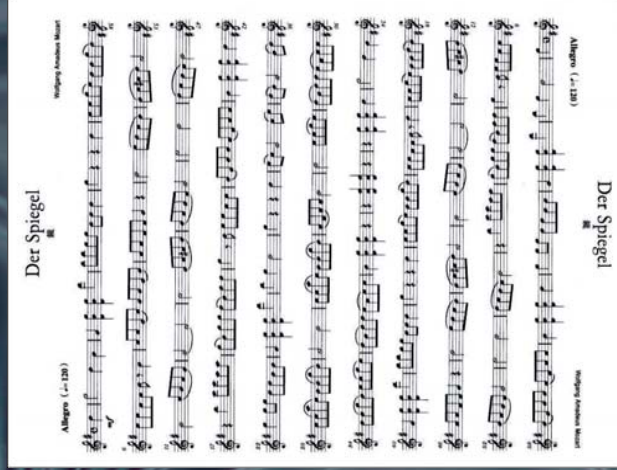
Les matemàtiques i la vida

6 octubre 2010 - 4 juliol 2011
Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya
mNACTEC, Terrassa

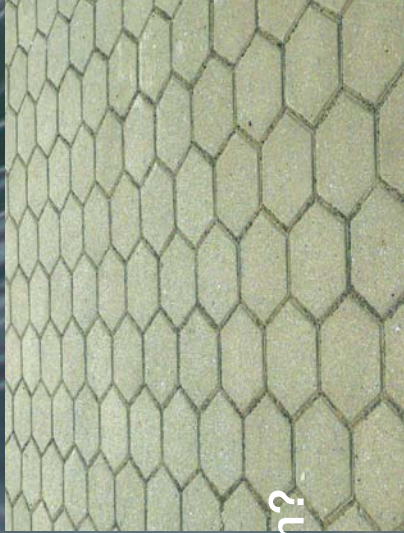
Cada dia i a tothora, des que ens llevem fins que ens n'anem a dormir, les matemàtiques són al nostre voltant. Sona el despertador, sintonitzem la ràdio o el televisor, ens aturem al semàfor, consultem el GPS, responem al mòbil, llegim el correu electrònic, anem a comprar... Dia a dia, més enllà de les fórmules, a casa, al carrer o en la natura, les matemàtiques hi són presents.

Aquesta exposició, idea original de Caixa Manresa i desenvolupada pel Departament de Matemàtica Aplicada III de la Universitat Politècnica de Catalunya, us convida a descobrir les matemàtiques que hi ha en els diferents àmbits del dia a dia de la nostra vida.

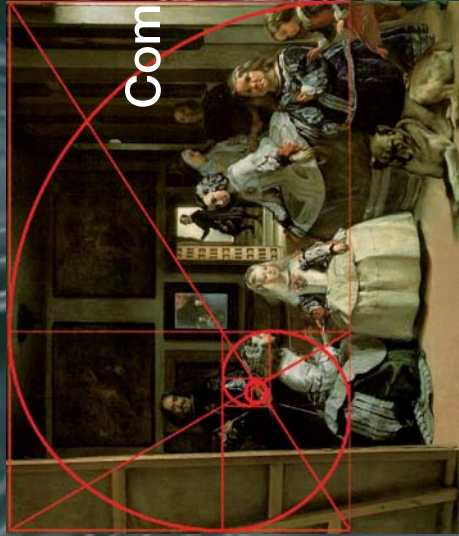
Quins són els nombres «naturals»?



Mozart, músic o geòmetra?



Sobre quina geometria caminem?

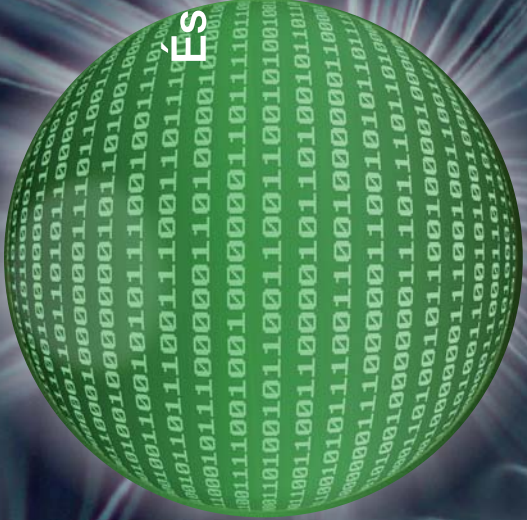


Com relaciona un pintor l'art i la geometria?

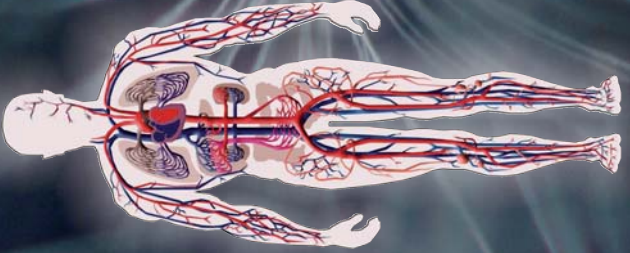
Quina és realment la probabilitat de guanyar en un sorteig?



Es segura la transmissió d'informació?



Per què som tan ramificats?



Els resultats de la classificació a la lliga depenen dels criteris de puntuació?