

## Premi Poincaré 2011

### Acta de la resolució del jurat

El jurat vol destacar, unànimement, l'altíssim nivell de totes les memòries presentades. Aquest és el resultat, sens dubte, de la dedicació i l'entusiasme esmerçats pels autors i tutors d'aquests treballs de recerca. A tots ells, els felicitem i els agraïm la seva participació.

La present edició del Premi Poincaré, la vuitena, ha comptat amb la participació de 60 treballs, elaborats per un total de 69 estudiants de 46 centres diferents d'arreu de Catalunya.

Per a la valoració dels treballs, s'han tingut en compte els següents criteris:

- Contingut en matemàtiques i estadística
- Originalitat
- Aplicacions
- Aportacions personals teòriques i pràctiques
- Estructuració, presentació i redacció del treball
- Bibliografia i webgrafia

Després de diverses deliberacions, el jurat ha acordat concedir 3 premis i 6 mencions.

Els treballs que reben una menció són, en ordre alfabètic:

**Menció:** Per un treball complex realitzat amb rigor científic, tant en el seu vessant teòric com en el pràctic,

*Determinació de l'òrbita de l'asteroide 85989 (1999 JD6)*

Autor: Raimon Luna i Perelló

Centre: Institut Maragall (Barcelona)

Tutora: Sra. Dolors Ametller Congost

**Premi per l'autor:** iPod.

**Premi pel tutor:** lot de llibres.

**Menció:** Per un plantejament original desenvolupat de forma amena i sensata,

*El color i el cometa de Goldbach*

Autor: Oriol Romero Vitó

Centre: Institut Milà i Fontanals (Barcelona)

Tutora: Sra. Mireia López Beltrán

**Premi per l'autor:** iPod.

**Premi pel tutor:** lot de llibres.

**Menció:** Per una monografia completa, seriosa i molt consistent,

*Introducció a la teoria de grafs i a les seves aplicacions*

Autor: Xavier Solé Miquel

Centre: Escola Daina-Isard (Olesa de Montserrat)

Tutor: Sr. Manel Montanuy Fillat

**Premi per l'autor:** iPod.

**Premi pel tutor:** lot de llibres.

**Menció:** Per un treball coherent i acurat de recerca històrica,

*La duplicació del cub*

Autora: Mercè Sunyer Figueres

Centre: Institut Pons d'Icart (Tarragona)

Tutor: Sr. Ramon Nolla Sans

**Premi per l'autor:** iPod.

**Premi pel tutor:** lot de llibres.

**Menció:** Per un molt bon tractat sobre els problemes històrics en l'afinació d'instruments musicals,

*La música, ciència dels nombres reflectida als sons*

Autora: Ariadna Cortina Simon

Centre: Institut Guillem de Berguedà (Berga)

Tutor: Sr. Jordi Espona Donés

**Premi per l'autor:** iPod.

**Premi pel tutor:** lot de llibres.

**Menció:** Per una exposició reeixida amb propostes innovadores i agosarades,

*La revolució fractal. Nova perspectiva per a l'anàlisi musical*

Autor: Víctor de la Torre Estévez

Centre: Institut Juan Manuel Zafra (Barcelona)

Tutora: Sra. Victoria Eugenia Ibáñez González

**Premi per l'autor:** iPod.

**Premi pel tutor:** lot de llibres.

**Tercer premi:** Per un treball elegant amb objectius clars que, amb les eines justes i necessàries, arriba força lluny,

*Apostes en jocs d'atzar*

Autor: Eduard Vázquez Espín  
Centre: Institut de Pallejà (Pallejà)  
Tutor: Sr. Jose M. Ruiz Daza

**Premi per l'autor:** ordinador portàtil.

**Premi pel tutor:** lector de llibres electrònics.

**Segon premi:** Per un treball equilibrat que, de manera molt entenedora, tracta en profunditat continguts complexos,

*De l'astronomia de l'Antiguitat a un viatge a la Lluna*

Autor: Joaquim Monserrat Companys  
Centre: Col·legi Terraferma (Alpicat)  
Tutor: Sr. Àngel Brújula

**Premi per l'autor:** ordinador portàtil.

**Premi pel tutor:** lector de llibres electrònics.

**Premi Poincaré 2011:** Per un treball matemàticament ambiciós, sofisticat i reeixit, amb una realització gairebé professional,

*Generating Functions and Searching Automata*

Autor: Ferran Alet Puig  
Centre: Aula Escola Europea (Barcelona)  
Tutors: Srs. Laura Morera Úbeda i Juanjo Rué Perna

**Premi per l'autor:** ordinador portàtil.

**Premi pel tutor:** lector de llibres electrònics.

El jurat acorda recomanar a l'FME que convoqui la novena edició del Premi Poincaré pel curs 2011/12 i que faci el possible per continuar incrementant la dotació dels premis. Encoratgem els professors a animar els seus estudiants a participar-hi.

*El jurat del Premi Poincaré 2011,*

Mariona Petit Vilà, Catedràtica de Matemàtiques d'Institut  
Bernat Plans Berenguer, Vicedegà de relacions de l'FME  
Jordi Quer Bosor, Degà de l'FME  
Carles Romero i Chesa, Catedràtic de Matemàtiques d'Institut