

Premi Poincaré 2014

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, l'onzena, ha comptat amb la participació de 52 treballs, elaborats per un total de 60 estudiants de 48 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 cinc mencions, tres premis i un premi especial.

Els treballs que reben una menció són:

Menció:

matesLliure: més que un llibre digital

Autors: Gerard Finol Peñalver
David Martínez Carpena

Tutor: Fernando García Vilchez

Centre: INS Santa Eulàlia, l'Hospitalet de Llobregat

Menció:

La criptografia a les noves tecnologies

Autor: Jaume Francesch Martí

Tutor: Esteve Angelats Morató

Centre: Centre Escolar Empordà, Roses

Menció:

Els grafs i el seu ús a la vida quotidiana

Autors: Marc Gámez Luque,
Manel Àlex García Martín
Ramon Tous Fernández

Tutora: Juana Díaz Gil

Centre: INS El Cairat, Esparreguera

Menció:***Codis QR***

Autora: Cristina Salvador Isikova

Tutora: Manuela Serrano Martínez

Centre: Col·legi Sant Gabriel, Viladecans

Menció:***Un món amb mètodes numèrics***

Autor: Xavier Salvador Nomen

Tutora: Patrícia Moreno Quiñones

Centre: INS El Cairat, Esparreguera

Tercer premi:***Aproximació a l'univers Keplerià***

Autora: Mar Balcells Pijuan

Tutor: Jordi Devant Llovet

Centre: INS Lluís Vives, Barcelona

Segon premi:***Resolució d'equacions diferencials mitjançant mètodes numèrics***

Autora: Nora Wieczorek Masdeu

Tutora: Alicia Balaguer Peco

Centre: INS Príncep de Girona, Barcelona

Primer premi:***Pi, el peculiar transcendent***

Autor: Jordi Fortuny Profitós

Tutora: Vanessa Florenza Royes

Centre: Nostra Senyora del Carme, Balaguer

Premi especial del Jurat:***Estudi de les transformacions de Möbius***

Autor: Èric Guisado Bandrés

Tutor: Alejandro Martínez Castro

Centre: INS Montserrat Miró i Vila, Montcada i Reixac

El jurat acorda recomanar a l'FME que convoqui la dotzena edició del Premi Poincaré per al curs 2014/15 i que faci el possible per incrementar la dotació dels premis. També encoratja els professors i tutors de treballs de recerca de batxillerat a animar els seus estudiants a participar-hi.

El jurat del Premi Poincaré 2014,

Mariona Petit Vilà, Catedràtica de Matemàtiques d'Institut

Jordi Quer Bosor, Degà de l'FME

Jaume Soler i Villanueva, Vicedegà de Promoció de l'FME

Barcelona, 6 de maig de 2014