

Premi Poincaré 2015

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 de batxillerat. A tots ells, els felicitem i els agraiem la seva participació.

La present edició del Premi Poincaré, la dotzena, ha comptat amb la participació de cinquanta-quatre treballs, elaborats per un total de cinquanta-cinc estudiants de quaranta-quatre 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 set mencions i tres premis.

Els treballs que reben una menció són:

Menció

DESENVOLUPAMENT DE POLÍTOPS TETRADIMENSIONALS

Autor: Oriol Zamora Font

Tutor: Antonio Latorre Menal

Centre: IES Montserrat Roig, Terrassa (Vallès Occidental)

Menció

L'ÀLGEBRA: RESOLUCIÓ D'EQUACIONS POLINÒMIQUES AMB FULL DE CÀLCUL

Autor: Abdrahim Hajji Mezgot

Tutor: Rafel Martí Serra

Centre: Institut Rafael Campalans, Anglès (Selva)

Menció

FRACTALS - LA GEOMETRIA DE LA NATURALESA

Autor: Laura Galera Naranjo

Tutor: Òscar Díaz Fernández

Centre: Mireia C. E., Montgat (Maresme)

Menció

LES MATEMÀTIQUES DEL CANGUR

Autor: Hardip Kaur Viridi

Tutor: Gabriel Plana Villegas

Centre: IES La Garrotxa, Olot (Garrotxa)

Menció

AQUÍ SOBREN PARAL·LELES! (O N'HI FALTEN...)

Autor: Nil Rodellas Gràcia

Tutor: Robert Vilella Moix

Centre: Col·legi Claret, Barcelona (Barcelonès)

Menció

GRUPS DE SIMETRIA: ELS 7 GRUPS DE FRISOS I ELS 17 GRUPS DE MOSAICS

Autor: Ona Mola Bertran,

Tutor: Mònica Manjarín Arcas

Centre: Institut Josep Pla, Barcelona (Barcelonès)

Menció

DE LA FÓRMULA A LA FORMA

Autor: David Ballonga Barat

Tutor: Jordi Miralpeix Repollés

Centre: Institut de Puig-reig, Puig-reig (Berguedà)

Els treballs premiats són:

3r premi

JOCS D'ATZAR I PROBABILITAT

Autor: Albert Masip Bonet

Tutor: Ramon Santiago Masip Treig

Centre: Institut Pons d'Icart, Tarragona

2n premi

FACTORITZAR ENTERS AMB CORBES EL·LÍPTIQUES MODULARS

Autor: Andreu Punsola Soler

Tutor: Bernat Ancochea Millet

Centre: INS Premià de Mar, Premià de Mar (Maresme)

1r premi

SIMULACIONS DE LA PROPAGACIÓ D'UNA EPIDÈMIA A L'INSTITUT

Autor: Gerard Munté Muñoz

Tutor: Enric Brasó i Campderrós

Centre: IES Arnau Cadell, Sant Cugat del Vallès (Vallès Occidental)

El jurat acorda recomanar a l'FME que convoqui la tretzena edició del Premi Poincaré per al curs 2015/16 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 2015,

Dolors Ametller Congost, Catedràtica de Matemàtiques d'Institut,

Carles Romero Chesa, Catedràtic de Matemàtiques d'Institut,

Jaume Franch Bullich, Degà de l'FME,

Jaume Soler i Villanueva, Secretari Acadèmic de l'FME.

Barcelona, 19 de maig de 2015