

Premi Poincaré 2013

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 agraim la seva participació.

La present edició del Premi Poincaré, la desena, ha comptat amb la participació de 59 treballs, elaborats per un total de 63 estudiants de 51 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, per ordre alfabètic dels autors:

Menció: per a un treball que fa una anàlisi profunda d'alguns jocs d'atzar

La probabilitat al casino

Autor: Marcel Montanyés Solé
Centre: IES Josep Pla
Tutora: Mònica Manjarín Arcas

Premi per a l'autor: MP4.

Premi per a la tutora: lot de llibres.

Menció: a un treball ben escrit i rigorós, que qüestiona si és aconsellable jugar a la loteria

Atzar l'antítesi de qualsevol llei

Autora: Laura Ortiz Clua
Centre: INS La Mar de la Frau
Tutora: Alicia Altaba Orti

Premi per a l'autora: MP4.
Premi per a la tutora: lot de llibres.

Menció: per a un treball sobre la crisi del Vè postulat d'Euclides, un treball rigorós, extens i complet

Les geometries no-euclidianes

Autor: Bernat Pla i Ordeig
Centre: IES Angeleta Ferrer i Sensat
Tutora: Maria Teresa Cervelló Collazos

Premi per a l'autor: MP4.
Premi per a la tutora: lot de llibres.

Menció: per a un treball que amb eines senzilles fa una anàlisi molt ben aconseguida sobre un tema poc conegut

Compartició de secrets

Autora: Mireia Ventura Alzina
Centre: IES Lacetània
Tutora: Anna Mas Pintó

Premi per a l'autora: MP4.
Premi per a la tutora: lot de llibres.

Menció: per a un treball molt ben fet, amb un bonic treball de camp, sobre un tema certament d'actualitat

Espiant les xarxes socials amb teoria de grafs

Autor: Pau Ventura Alzina
Centre: IES Pius Font i Quer
Tutor: Juli Pérez López

Premi per a l'autor: MP4.
Premi per al tutor: lot de llibres.

Menció: per a un treball desenvolupat en una àrea estratègica de les matemàtiques i l'economia

Jocs d'estratègia, d'atzar i teoria de jocs

Autor: Marc Ventura Olivella
Centre: Escola Pia d'Igualada
Tutor: Albert Roldan Piraces

Premi per a l'autor: MP4.
Premi per al tutor: lot de llibres.

Tercer premi: a un treball molt complet, que ofereix un camí pla-ner ben enrajolat cap a la geometria

Pavimentacions del pla

Autor: Ricard Sabaté Gascón de Gotor
Centre: IPSE

Tutora: Maria Trillas
Premi per a l'autor: iPad mini.
Premi per a la tutora: lector de llibres electrònics.

Segon premi: per a una monografia clàssica desenvolupada amb rigor professional

Sobre la impossibilitat d'algunes construccions amb regla i compàs

Autora: Júlia Elgueta Serra
Centre: Institut Jaume Balmes
Tutor: José Manuel Mora
Premi per a l'autora: iPad mini.
Premi per al tutor: lector de llibres electrònics.

Premi Poincaré 2013: a un treball matemàticament ambiciós sobre la successió d'enters més famosa de la història,

Fibosèries

Autor: Marc Caselles Ranchal
Centre: Sant Estanislau de Kostka-S.E.K.
Tutor: Oscar Coll Alzola
Premi per a l'autor: iPad mini.
Premi per al tutor: lector de llibres electrònics.

El jurat acorda recomanar a l'FME que convoqui la onzena edició del Premi Poincaré per al curs 2013/14 i que faci el possible per incrementar la dotació dels premis. Encoratgem els professors i tutors de treballs de recerca de batxillerat a animar els seus estudiants a participar-hi.

El jurat del Premi Poincaré 2013,

Mariona Petit Vilà, Catedràtica de Matemàtiques d'Institut
Jordi Quer Bosor, Degà de l'FME
Carles Romero i Chesa, Catedràtic de Matemàtiques d'Institut
Jaume Soler i Villanueva, Vicedegà de Promoció de l'FME

Barcelona, divendres 10 de maig de 2013