

Premi Poincaré 2012

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 novena, ha comptat amb la participació de 65 treballs, elaborats per un total de 71 estudiants de 58 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 7 mencions.

Els treballs que reben una menció són, per ordre alfabètic dels autors:

Menció: per un molt bon tractat sobre l'art de la comunicació secreta
Criptografia

Autora: Júlia Alsina i Oriol
Centre: Institut Jaume Callís de Vic
Tutora: Francesca Masnou i Puntí

Premi per a l'autora: iPod.

Premi per a la tutora: lot de llibres.

Menció: per un treball complex realitzat amb rigor i molt ben escrit
Muntanyes, costes i flocs de neu

Autora: Clara Cufí Cabré
Centre: IES Angeleta Ferrer i Sensat
Tutora: Teresa Cervelló Collazoa

Premi per a l'autora: iPod.

Premi per a la tutora: lot de llibres.

Menció: per un treball amb aplicacions pràctiques i plantejament certament ambiciós,

El Blackjack: és possible vèncer el sistema?

Autor: Marc de Cea Falcó

Centre: Jesuites de Gràcia- Col·legi Kostka de Barcelona

Tutor: Julio Monge Vizmanos

Premi per a l'autor: iPod.

Premi per al tutor: lot de llibres.

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

Joc dels quatre cubs de colors

Autora: Irene Díez Andreu

Centre: Escola Pia de Sabadell

Tutor: Roger Marigó Riera

Premi per a l'autora: iPod.

Premi per al tutor: lot de llibres.

Menció: per un treball clàssic dut a terme amb precisió

Quan sortirà el sol avui?

Autor: Xavier Jarque Vilella

Centre: Institut Gabriel Ferrater i Soler (Reus)

Tutor: Antoni Vila Corts

Premi per a l'autor: iPod.

Premi per al tutor: lot de llibres.

Menció: per un treball ben plantejat i realitzat acuradament i delicadament,

Tractament matemàtic de mesures en bombolles de sabó

Autores: Laura Pérez Denia i Laura Rubio Pérez

Centre: Institut Frederic Mompou de Sant Vicenç dels Horts

Tutor: Joan Alberich i Carramiñana

Premi per a les autores: iPod.

Premi per al tutor: lot de llibres.

Menció: per un treball reeixit, coherent i molt complet

Aritmètica Modular

Autor: Mario Sariols Quiles

Centre: La Salle Bonanova (Barcelona)

Tutor: Manel Martínez Pascual

Premi per a l'autor: iPod.

Premi per al tutor: lot de llibres.

Tercer premi ex aequo:

per un treball molt elegant sobre una de les pedres precioses del llegat de Gauss,

La joia de l'Aritmètica

Autor: Xavier Cabanes Bosacoma

Centre: IES Poeta Joan Maragall (Barcelona)

Tutora: Dolors Ametller Congost

Premi per a l'autor: ordinador portàtil.

Premi per a la tutora: lector de llibres electrònics.

Tercer premi ex aequo:

per un treball equilibrat que amb eines senzilles tracta amb èxit temes molt complexos,

Xarxes complexes i models de difusió d'epidèmies

Autora: Ariadna Carles Pallarès

Centre: IES Sa Palomera (Blanes)

Tutor: Pere Mata González

Premi per a l'autora: ordinador portàtil.

Premi per al tutor: lector de llibres electrònics.

Segon premi:, per una monografia completa, seriosa i consistent,

Geometria Fractal: jugant amb el caos i la natura

Autor: Robert Florido Llinàs

Centre: IES Poeta Joan Maragall (Barcelona)

Tutora: Dolors Ametller Congost

Premi per a l'autor: ordinador portàtil.

Premi per a la tutora: lot de llibres.

Premi Poincaré 2012: per un treball matemàticament ambiciós, sofisticat i reeixit, amb una realització gairebé professional,

On s'amaguen els nombres primers?

Autora: Wei Huang

Centre: INS Santa Eugènia (Girona)

Tutors: Berenguer Sabadell i Noguera

Premi per a l'autora: ordinador portàtil.

Premi per al tutor: lector de llibres electrònics.

El jurat acorda recomanar a l'FME que convoqui la desena edició del Premi Poincaré pel curs 2012/13 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 2012,

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

A Barcelona, divendres 11 de maig de 2012