

Premi Poincaré 2021

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 dissetenaena, ha comptat amb la participació de 64 treballs, elaborats per un total de 69 alumnes (50,7% noies i 49,3% nois) de 61 centres de 35 poblacions diferents d'arreu de Catalunya i amb 63 tutors i tutores implicades.

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 vuit mencions i tres premis. Els treballs que reben una menció són:

Menció:

Computació quàntica

Autor: Marc Silvestre i Claros

Tutora: Hernán Pino Quintana

Centre: Sant Nicolau

Població: Sabadell (Vallès Occidental)

Menció:

L'atractiu món de les transformacions de Moebius

Autores: Clàudia Ramírez Marcellán i Marta Solà Garriga

Tutora: Núria Iranzo Domènech

Centre: INS Pere Calders

Població: Sant Cugat del Vallès (Vallès Occidental)

Menció:

Simetries planes en els mosaics de l'Alhambra

Autora: Sofia de Pedro Muñoz

Tutora: Maria del Carme Gisbert Mulet

Centre: INS Joaquim Bau

Població: Tortosa (Baix Ebre)

Menció:

Mathematical Analysis of the Maximal Caps in the Card Game of Projective Set, a Variant of the Traditional Game of Set

Autora: Paula Juan Royo

Tutora: Teresa Marimón Farré

Centre: Aula, Escola Europea

Població: Barcelona (Barcelonès)

Menció:

Com ens connecten les xarxes socials?

Autora: Neus Fernández Valls
Tutora: Núria Vallverdú Calderó
Centre: Institut Ronda
Població: Lleida (Segrià)

Menció:

Approximation, Two Views: Diophantine Approximation of Reals and Asymptotic Approximation of Curves

Autora: Joana Pech Alberich
Tutora: Mireia Vinyoles Serra
Centre: Aula, Escola Europea
Població: Barcelona (Barcelonès)

Menció:

El desenvolupament de l'àlgebra des dels seus inicis fins a l'actualitat

Autor: Pau López Gil-Pérez
Tutor: Xavier Marsal Molero
Centre: Escola Puigcerver
Població: Reus (Baix Camp)

Menció:

Sistemes dinàmics discrets

Autors: Cèlia Torras Pérez i Nil Heras Cuervas
Tutor: Xavier Santallúcia Esvert
Centre: INS Pius Font i Quer
Població: Manresa (Bages)

I els treballs que reben els tres premis són:

Tercer premi:

Newton en colors

Autor: Eugeni Soler Forn
Tutor: Francesc Piazuelo Pont
Centre: INS Joan Mercader
Població: Igualada (Anoia)

Segon premi:

Sur la conception moderne de l'infini

Autor: Biel Barberà Collado
Tutor: Santiago Migliorelli Falcone
Centre: INS Eugeni D'Ors
Població: Vilafranca del Penedès (Alt Penedès)

Primer premi:

La geometria taxicab. Un món on els cercles són quadrats

Autor: Aniol Cortada Garcia
Tutora: Nadina Palafoix Casademont
Centre: Cendrassos
Població: Figueres (Alt Empordà)

El jurat acorda recomanar a l'FME que convoqui la dinovena edició del Premi Poincaré per al curs 2021/22, i encoratja els professors i tutors de treballs de recerca de batxillerat a animar els seus estudiants a participar-hi.

El jurat del Premi Poincaré 2021,

Eulàlia Tramuns, Professora de Secundària i Divulgadora
Albert Granados, Professor de Matemàtiques d'Institut
Jaume Soler Villanueva, Professor de l'FME
Jaume Franch Bullich, Degà de l'FME
Josep Burillo, Vicedegà de Promoció de l'FME

Barcelona, 20 de maig de 2021