

Premi Poincaré 2022

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 dinovena, ha comptat amb la participació de 85 treballs, elaborats per un total de 90 alumnes (50% noies i 50% nois) de 78 centres de 45 poblacions diferents d'arreu de Catalunya i amb 80 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 sis mencions i tres premis. Els treballs que reben una menció són:

Menció:

La successió binària *look and say*

Autora: Leidy Luzón Vélez

Tutora: Raquel Colomer Armenteros

Centre: INS Terra Roja

Població: Santa Coloma de Gramenet (Barcelonès)

Menció:

Les matemàtiques contra la Covid-19

Autor: Miguel Puelma Martínez

Tutora: Montserrat Sánchez Martín

Centre: INS La Ferreria

Població: Montcada I Reixac (Vallès Occidental)

Menció:

Els infinits de Cantor

Autora: Marta Guijarro Gispert

Tutor: David Rausell Seibet

Centre: Escola Tecnos

Població: Terrassa (Vallès Occidental)

Menció:

Criptologia: una visió històrica I matemàtica

Autors: Alexandre Rosales Dalmau i Martí Pascual Barluenga

Tutor: David Virgili

Centre: Sant Gregori

Població: Barcelona (Barcelonès)

Menció:

Sobre la modelización de colas y su aplicación en la optimización de los tiempos de espera

Autor: Roger Bargalló Rosselló

Tutora: Mireia Alemany

Centre: Institut Jaume Vicens Vives

Població: Girona (Gironès)

Menció:

Sobre las propiedades convergentes de las tetraciones modulares

Autor: Bernat Pagès Vives

Tutora: Anna Castanyer Sardà

Centre: Institut Jaume Vicens Vives

Població: Girona (Gironès)

I els treballs que reben els tres premis són:

Tercer Premi:

Més enllà de l'atzar

Autor: Joel Sendra Revuelta

Tutor: Raquel Colomer Armenteros

Centre: Josep Mallol Gurgui

Població: Raimat (Segrià)

Segon Premi:

L'art es troba amb les matemàtiques

Autora: Laia Querol Alturo

Tutora: Mònica Orpí Mañé

Centre: Institut Torredembarra

Població: Torredembarra (Tarragonès)

Primer Premi:

Extensión del problema de la aguja de Buffon a nuevas variants de la aguja

Autor: Laura Guberna Arraiza

Tutor: Joan Alemany Flos

Centre: Aula Escuela Europea

Població: Barcelona (Barcelonès)

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, Doctora UPC i responsable de matemàtiques de l'Escola Horitzó

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 2022

