

Premi Poincaré 2019

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 setzena, ha comptat amb la participació de 74 treballs, elaborats per un total de 83 alumnes (44,5% noies i 55,5% nois) de 68 centres de 39 poblacions diferents d'arreu de Catalunya. I amb 70 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:

Desorbitant! Estratègies per desorbitar satèl·lits en òrbita al voltant de la Terra

Autor: Redouan Boukafri Itahriouan

Tutora: Yolanda Eito Navasal

Centre: INST. EL CASTELL

Menció:

Espirals i hèlixs al nostre voltant

Autora: Pau Canaleta Vicente

Tutor: Meritxell Gispert Sala

Centre: INST. VESCOMTAT DE CABRERA

Menció:

Criptex versió 1.0: viatge per la historia de la criptografia a través del disseny i estudi dels principals algorismes d'enciptació

Autor: Joel Castaño Fernández

Tutor: Pedro Rodríguez Arias

Centre: ESCOLA TECLA SALA

Menció:

On s'amaga la sèrie harmònica?

Autora: Ana Victoria Galindo

Tutora: Maití Manzano Rodríguez

Centre: SHALOM

Menció:

Use of group theory and permutation groups to develop an algorithm for solving the 3D Rubik's puzzles Ivy Cube and Pyraminx

Autora: Miriam Lorenzo Laguno

Tutor: Joan Alemany Flos

Centre: AULA, ESCUELA EUROPEA

Menció:

Es posible guanyar al casino?

Autor: Genís Mas Rabell

Tutor: Josep Rodríguez Quindós

Centre: INST. JOAN MERCADER

Menció:

Resolviendo ecuaciones

Autor: Carlos Daniel Paty Huanaco

Tutor: Mariano Andrea Pérez

Centre: INS PEDRAFORCA

Menció:

La Quiniela Intel·ligent

Autora: Paula Vergés Vega

Tutora: Mònica Corretger Calzada

Centre: INST. JOAN BOSCA

Tercer Premi:

Las curvas elípticas y la criptografía

Autor: Marc Burillo García

Tutor: Sergi Cantos

Centre: COL·LEGI MONTSERRAT

Segon Premi:

Interaccions gravitacionals - Estudi del PTCRC i pertorbacions en els punts de Lagrange

Autor: Pau Gil Corretger

Tutor: Andreu Arbó i Trabado

Centre: MARISTES MONTSERRAT

Primer Premi:

La corba gamma

Autor: Pau Redon Muñoz

Tutora: Yolanda Segarra Wecker

Centre: INST. ALELLA

El jurat acorda recomanar a l'FME que convoqui la dissetena edició del Premi Poincaré per al curs 2019/20, 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 2019,

Mònica Manjarín, Professora de Matemàtiques d'Institut

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, 10 de maig de 2019