Du
06
FÉV.
2019

15h45
-
17h00

RÉGA

Marco Maculan (Sorbonne Université) 15h45 - 17h Neuf points dans le plan et le quatorzième problème de Hilbert

IHP
salle 314

INSCRIPTION

Un théorème de Chasles affirme que, étant données deux cubiques planes se rencontrant en neuf points, il suffit qu'une troisième cubique passe par huit de ces neuf points pour contenir aussi le neuvième. Quand les deux cubiques de départ sont réunion de trois droites, cet énoncé est respectivement le théorème de Pappus, l'hexagone mystique de Pascal et l'associativité de la loi de groupe d'une courbe elliptique, selon la dégénérescence de la troisième cubique en jeu. Par contre, si aucun triplet des neuf points n'est aligné, une construction de Totaro (basée sur des travaux antérieurs de Nagata et Mukai) produit des représentations de G6 a dont l'algèbre des invariants n'est pas finiment engendrée – réfutant ainsi le quatorzième problème de Hilbert. Dans cet exposé je vais présenter ces résultats et, si le temps le permet, j'en esquisserai la preuve.

URL de la page : https://www.ihp.fr/fr/agenda/marco-maculan-sorbonne-universite-15h45-17h-neu
points-dans-le-plan-et-le-quatorzieme

INSTITUT HENRI POINCARÉ - UAR839

Sorbonne Université / CNRS
11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05

HORAIRES

L'institut :
• lundi au vendredi de 8h30 à 18h,
• fermé les jours fériés.

Le musée - Maison Poincaré :
• lundi, mardi, jeudi et vendredi
de 9h30 à 17h30,
• samedi de 10h à 18h,
• fermé le mercredi et le dimanche.