Du
02
OCT.
2021

11h30
-
12h30

SÉMINAIRE BOURBAKI

Marco Maculan — Non-densité des points entiers et variations de structures de Hodge

IHP
Hermite

INSCRIPTION

Au début des années 80, Faltings a montré que toute courbe projective non singulière de genre au moins 2 définie sur un corps de nombres K n'admet qu'un nombre fini de points à coordonnées dans K—un énoncé conjecturé auparavant par Mordell. Récemment, Lawrence et Venkatesh ont découvert une nouvelle méthode pour prouver que les points entiers d'une variété algébrique définie sur un corps de nombres ne sont pas denses pour la topologie de Zariski. Appliquée aux courbes, cette technique fournit une nouvelle démonstration de la conjecture de Mordell ; appliquée aux variétés paramétrant les hypersurfaces non singulières de l'espace projectif (Lawrence–Venkatesh) ou d'une variété abélienne (Lawrence–Sawin), elle conduit à des résultats de finitude inaccessibles par les méthodes précédentes.

URL of the page: https://www.ihp.fr/fr/agenda/marco-maculan-non-densite-des-points-entiers-et-variations-de-structures-de-hodge&is_pdf=true

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.

URL of the page: https://www.ihp.fr/fr/agenda/marco-maculan-non-densite-des-points-entiers-et-variations-de-structures-de-hodge&is_pdf=true