

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie
Jeudi 15 juin à 14h
Salle de conférences

Ilia Itenberg

Sorbonne Université

Invariants énumératifs réels et leur raffinement

L'exposé est consacré à plusieurs problèmes énumératifs réels et tropicaux. Nous proposons de nouveaux invariants énumératifs du plan projectif (et, plus généralement, de surfaces toriques) fournis par un dénombrement approprié de courbes elliptiques réelles. Ces invariants admettent un raffinement (selon l'indice quantique) similaire à celui introduit par Grigory Mikhalkin dans le cas rationnel. Nous parlerons de la combinatoire d'analogues tropicaux des invariants elliptiques considérés et établissons un algorithme tropical permettant de les calculer. Il s'agit d'un travail commun avec Eugenii Shustin.