

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie
Jeudi 4 février à 14h
Salle I

François Charles

Paris-Sud

Isogénies exceptionnelles de courbes elliptiques

Le but de l'exposé est de discuter l'énoncé suivant : soient E et E' deux courbes elliptiques sur \mathbb{Q} (ou un corps de nombres arbitraires). Alors il existe une infinité de nombres premiers p tels que les réductions de E et E' modulo p sont géométriquement isogènes. On parlera des analogues de ce résultat en théorie de Hodge, et on expliquera comment la preuve suit de considérations de dynamique sur la courbe modulaire.