

Séminaire de théorie des nombres

Le 23 novembre 2015 à 14h (Jussieu)

Courbes elliptiques et représentations d'Artin

Exposé de Henri Darmon
(McGill)

Résumé : L'exposé sera consacré à certains progrès (plus ou moins) récents sur la conjecture de Birch et Swinnerton-Dyer associée à une courbe elliptique E sur \mathbb{Q} et une représentation d'Artin ρ . Il s'agit entre autres de relier la multiplicité de ρ dans le groupe de Mordell-Weil de E à l'ordre d'annulation en $s = 1$ de la fonction L de Artin-Hasse-Weil associée à E et ρ .