

Séminaire de théorie des nombres

Le 10 janvier 2010 à 14h

Multizêtas et motifs de Tate mixtes

Exposé de Francis Brown (IMJ)

Résumé : Je démontrerai le théorème suivant : la catégorie des motifs de Tate mixtes sur \mathbb{Z} est engendrée par le groupe fondamental de \mathbb{P}^1 moins trois points. Cela implique une conjecture de Deligne-Ihara sur l'action du groupe de Galois absolu (version unipotente du théorème de Belyi), et la méthode de démonstration a pour corollaire l'énoncé élémentaire suivant :

Tout multizêta $\zeta(n_1, \dots, n_r)$ est \mathbb{Q} -combinaison linéaire des $\zeta(a_1, \dots, a_s)$ avec $a_i = 2$ ou 3 (conjecture de M. Hoffman).