

Séminaire de théorie des nombres

Le 16 février 2009 à 14h

Régulateurs des motifs de Fermat

Exposé de Noriyuki Otsubo (Chiba University)

Résumé : La conjecture de Beilinson affirme que la valeur spéciale de la fonction L d'un motif sur un corps de nombres en un point entier coïncide avec le régulateur modulo un rationnel non nul. Dans cet exposé, nous calculons le régulateur d'un motif associé à une courbe de Fermat. Il s'exprime à l'aide d'une valeur spéciale d'une fonction hypergéométrique F_3 d'Appell en deux variables, et on obtient quelques résultats de surjectivité du morphisme régulateur.