

Séminaire de théorie des nombres

Le 10 décembre 2012 à 14h (Chevaleret)

Sur certaines identités fonctionnelles en caractéristique non nulle

Exposé de Frederico Pellarin
(Saint-Étienne)

Résumé : Dans cet exposé nous expliquerons comment une fonction analytique rigide, appelée fonction ω , définie sur un certain corps algébriquement clos et complet de caractéristique non-nulle (et introduite par G. Anderson et D. Thakur dans les années 1990) apparaît dans les “facteurs gamma” de certaines identités fonctionnelles pour une nouvelle classe de séries L .

Nous discuterons aussi des retombées de ces remarques sur la théorie des fonctions zêta en caractéristique non nulle. Plusieurs résultats présentés dans l’exposé sont le fruit du travail en commun avec B. Anglès, et avec R. Perkins.