

Séminaire de théorie des nombres

Le 12 décembre 2016 à 14h (PRG)

La conjecture de l'intersection arithmétique

Exposé de Michael Rapoport
(Universität Bonn)

Résumé : La conjecture de Gan-Gross-Prasad relie la non-trivialité d'une valeur spéciale de la dérivée d'une certaine fonction L à la non-trivialité d'une fonctionnelle sur un groupe de Chow d'une variété de Shimura. On est très loin d'une solution de cette conjecture au-delà du cas de la dimension un. Je vais expliquer une variante de cette conjecture (suggéré par Wei Zhang) qui a des meilleurs chances d'être résolue dans un temps raisonnable. Il s'agit d'un travail en commun avec B. Smithling et W. Zhang.