

Séminaire de théorie des nombres

Le 12 avril 2010 à 14h

Invariants de formes quadratiques et K-théorie hermitienne

Exposé de Max Karoubi (IMJ)

Résumé : Certains invariants des formes quadratiques sur un corps sont bien connus : discriminant, invariant de Hasse-Witt... Dans un premier temps, on montrera que ces invariants appartiennent à des groupes de K-théorie algébrique. Dans un second temps, sur le modèle de Quillen, on expliquera ce qu'est la K-théorie hermitienne pour des anneaux quelconques (pas seulement des corps). On fera le lien avec les invariants classiques et avec des problèmes de topologie algébrique (périodicité de Bott notamment).