

Séminaire de théorie des nombres

Le 11 mars 2024 à 14h (Jussieu)

Problèmes de PGCD dans les groupes algébriques

Exposé de Emanuele Tron
(IMJ-PRG)

Résumé : Les problèmes de PGCD sont une classe de problèmes d'hauteur qui vient de la conjecture de Vojta (d'après Silverman) et peut s'attaquer avec le théorème du sous-espace (travaux de Bugeaud-Corvaja-Zannier). La contrepartie de ces bornes mais pour les petites valeurs, la conjecture d'Ailon-Rudnick, est encore ouverte. Nous allons voir comment autoriser des parties unipotentes non-triviales permet de montrer des cas arithmétiques de la conjecture; en particulier, nous allons discuter une version de cette conjecture en présence de multiplication complexe, ainsi que la détermination des moments pour les tores.