Séminaire de théorie des nombres

Le 3 avril à 14h

Sommes exponentielles sur les ensembles définissables sur les corps finis

Exposé d'Emmanuel Kowalski

Résumé : Il s'agit de présenter une estimation pour des sommes exponentielles sur un corps fini lorsque l'ensemble de sommation est un "ensemble définissable" (dont la définition sera rappelée), généralisant à la fois le résultat de comptage des points d'un tel ensemble (Chatzidakis, van den Dries, Macintyre) et les estimations de Weil / Deligne pour les sommes complètes. De premières applications, et des généralisations éventuelles, seront mentionnées.