

Séminaire de théorie des nombres

Le 17 octobre 2016 à 14h (PRG)

"Mock" caractères et symbole de Legendre-Jacobi-Kronecker (travail en commun avec Leo Goldmakher)

Exposé de Jean-Paul Allouche
(IMJ-PRG)

Résumé : Le symbole de Legendre-Jacobi-Kronecker permet de définir l'application partielle $n \rightarrow (a/n)$. Cette application est-elle périodique? Répondre à cette interrogation permet de définir de nouveaux objets qui font intervenir fonctions multiplicatives, suites automatiques et pliage de papier, de démontrer certaines de leurs propriétés et de proposer des questions non encore résolues. [arxiv.org/abs/1608.03957]