

Séminaire de théorie des nombres

Le 05 novembre 2018 à 14h (Jussieu)

Multizêtas et sommes d'Apéry multiples (d'après P. Akhilesh)

Exposé de Joseph Oesterlé
(IMJ-PRG)

Résumé : Dans cet exposé, nous introduirons la notion de somme d'Apéry multiple et montrerons que tout multizêta peut s'exprimer comme une combinaison \mathbb{Z} -linéaire de telles sommes. Il y a même une manière canonique de le faire. Cela place dans un contexte théorique unifié de nombreuses identités éparses dans la littérature et fournit un moyen systématique d'en engendrer de nouvelles dont certaines, étonnamment simples, n'avaient pas été découvertes auparavant.