

Séminaire de théorie des nombres

Le 27 mai 2013 à 14h (PRG)

Un critère d'indépendance linéaire pour des vecteurs

Exposé de Stéphane Fischler
(Orsay)

Résumé : Dans cet exposé on montre comment minorer le rang d'une famille de vecteurs de \mathbf{R}^k (vu comme espace vectoriel sur le corps des rationnels), à partir de l'existence d'une suite de formes linéaires petites en k points. Dans le cas particulier $k = 1$, on retrouve le critère d'indépendance linéaire de Nesterenko, utilisé par Ball-Rivoal pour démontrer l'irrationalité d'une infinité de valeurs de la fonction zêta de Riemann en des entiers impairs. Le cas général peut aussi servir dans ce contexte.