

Séminaire de théorie des nombres

Le 8 février 2010 à 14h

Autour du critère d'indépendance linéaire de Nesterenko

Exposé de Stephane Fischler
(Université Paris Sud)

Résumé : Cet exposé est consacré à une nouvelle preuve, et à un raffinement, du critère d'indépendance linéaire de Nesterenko (utilisé notamment pour montrer que la fonction zêta de Riemann prend une infinité de valeurs irrationnelles aux entiers impairs) ; il s'agit d'un travail en commun avec Zudilin. Dans le cas d'une variable, on peut démontrer une sorte de réciproque à ce critère (travail en commun avec Rivoal).