

Séminaire de théorie des nombres

Le 11 décembre 2006 à 14h

Dix questions autour de l'hypothèse de Riemann

Exposé de Eric Saias (IMJ)

Résumé : Existe-t-il une forme équivalente de l'hypothèse de Riemann en terme de l'espace des dilatées de la fonction thêta de Jacobi? Si $|f(n)| = n^{-a}$ avec a réel et f une fonction complètement multiplicative de somme nulle, a-t-on nécessairement $a = 1$ ou $\frac{1}{2}$? Voici deux exemples des questions ouvertes, motivées par la recherche sur l'hypothèse de Riemann, qui seront évoquées lors de l'exposé.