
Jeudi, le 14 mai 2009

Patrick Solé (CNRS, Sophia-Antipolis)

Le critère de Pustel'nikov pour l'hypothèse de Riemann

Le critère du titre associe à chaque zéro de la fonction zeta de Riemann dans la bande critique hors de l'axe critique un opérateur avec une valeur propre -1 . On montre que la partie suffisante de ce critère est fautive par contradiction. L'argument utilise des résultats de Wong et Li sur le comportement asymptotique des solutions des équations aux différences du second ordre. On donne trois critères de remplacement.