
LUCILE DEVIN, Chalmers - Université de Göteborg

Biais de Chebyshev et sommes de deux carrés

Après une étude des termes secondaires dans le Théorème des Nombres Premiers en Progression Arithmétique, Chebyshev a affirmé qu'il y a plus de nombres premiers congrus à 3 modulo 4 qu'à 1 modulo 4. Cette affirmation a été expliquée Rubinstein et Sarnak. Nous verrons comment leurs idées peuvent s'adapter à d'autres questions liées à la répartition des nombres premiers. Nous illustrerons cela par une nouvelle affirmation à la Chebyshev : "en général" plus que la moitié des nombres premiers qui peuvent s'écrire comme une somme de deux carrés ont le carré impair qui est le carré d'un nombre positif congru à 1 modulo 4.