

Séminaire du SEG

Jeudi 9 mars 2017

B-2622 — 12h35 à 13h20

Qu'est-ce que l'hypothèse de Riemann?

Gilbert Labelle, UQAM

Résumé

De l'avis de la plupart des mathématiciens, l'hypothèse de Riemann est la conjecture la plus fameuse des mathématiques actuelles. Cette hypothèse concerne la position des racines d'une fonction complexe appelée fonction zêta de Riemann. Cette dernière est intimement reliée à la distribution très chaotique des nombres premiers qui sont, en particulier, à la base d'algorithmes cryptographiques utilisés actuellement. Nous présentons, de façon visuelle et colorée, la fonction zêta, l'hypothèse de Riemann ainsi qu'un panorama de divers résultats qui y sont reliés.