

Introduction à la théorie des nombres

Nadia Lafrenière

Résumé

En plus de représenter une branche à part entière des mathématiques, la théorie des nombres transcende toutes les mathématiques. On peut donc étudier divers problèmes sur les nombres entiers (ou sur d'autres types de nombres) par des méthodes algébriques, analytiques, combinatoires ou même géométriques! Nous étudierons trois de ces problèmes :

Le théorème de Wantzel sur le lien entre les nombres constructibles (à la règle et au compas) et les nombres algébriques (algèbre, géométrie et théorie des nombres).

La répartition des nombres premiers (analyse).

L'expression de tous les nombres entiers comme sommes d'un nombre borné de nombres premiers (combinatoire et analyse). L'atelier est ouvert à toutes les étudiantes et à tous les étudiants, de la première à la troisième année, et cherchera à satisfaire la curiosité de chacun et de chacune!