

Heures (Hebdo) 4

Cours 2

Exercices 2

Pratique 0

Total 56

Langue français

Semestre Automne

Mode d'évaluation Examen écrit

Session Janvier

Format de l'enseignement Cours, exercices

Cursus Type ECTS

Baccalauréat universitaire en mathématique N/A 6

Baccalauréat universitaire en mathématiques N/A 6

Maîtrise universitaire en mathématique N/A 6

Maîtrise universitaire en mathématiques N/A 6

Objectifs

A partition of a positive integer n is a non-increasing sequence of numbers whose sum is n , the partitions of 3 being (3), (2,1) and (1,1,1). Though simple to define, these objects are very deep combinatorially. The goal of this course is to present different aspects of the theory of integer partitions (mostly combinatorial, but also number theoretic and algebraic): generating functions, partition identities, congruences, asymptotics...

Description

1. Generating functions.
2. Graphical representation .
3. Q-series.
4. Q-binomial coefficients.
5. Partition identities.
6. Congruences.
7. Asymptotics.

Divers

Commentaires

Le cours sera donné en Français ou Anglais selon demande des étudiants