


Nombre p-adiques et groupes p-adiques



 | Michelle Bucher - 14M261

Heures (Hebdo) 4

Cours 2

Exercices 2

Pratique 0

Total 56

Langue français

Semestre Automne

Mode d'évaluation Examen oral

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

Le corps des nombres p-adiques est obtenu, comme le corps des nombres réels, par complétion des rationnels par une norme définie sur les rationnels. Cette norme, en contraste avec la norme standard sur les réels, satisfait une inégalité triangulaire forte, qui va engendrer sur les nombres p-adiques des propriétés à priori surprenantes. Nous étudierons les similarités et les différences entre nombres p-adiques et réels, et leurs groupes linéaires.

Description

Etude des nombres p-adiques d'un point de vue arithmétique, analytique et topologique, ainsi que de leurs groupes linéaires associés.

Divers

Commentaires