Topologie générale - MAT3001L

Semestre d'automne 2011

PROGRAMME

- 1. Espaces métriques. Espaces normés. Espaces topologiques : définition de topologie, ouvert, adhérence, base. Topologie induite, topologie produit.
- 2. Limites, séries convergentes, convergence uniforme. Continuité, continuité uniforme.
- 3. Espaces complets, propriété de Baire, théorème du point fixe de Banach.
- 4. Compacité, théorème de Bolzano-Weierstrass. Théorème de Stone-Weierstrass. Equicontinuité. Théorème d'Ascoli.
- 5. Connexité.