
MA2824 Géométrie différentielle

Responsable : Julien DUVAL

Langue d'enseignement : FRANCAIS – **Heures** : 36 – **ECTS** : 3,0 – **Quota** : 40

Prérequis : Avoir suivi un enseignement sur le calcul différentiel

Période : S8 électif 9 entre février et juin

Objectifs

Ce cours constitue une partie du cours de géométrie différentielle du Master de Mathématiques fondamentales de l'université Paris XI. Apprendre le langage des variétés

Compétences acquises en fin de cours

Variétés, champs de vecteurs, degré

Contenu

- immersions,
- submersions,
- difféomorphismes,
- sous-variétés,
- variétés,
- théorème de Sard,
- degré et application.

Organisation du cours

Amphis : 21h, Petites Classes : 12h, Contrôle : 3h

Les cours auront lieu à Orsay.

Bibliographie / supports

J. Milnor, topology from the differential viewpoint.

Évaluation

Contrôle final écrit de 3h, sans document