

# MATH 301

## Topologie

(2023-2024 Premier Semestre)

par  
Ayberk Zeytin

Prerèquis: Analyse à Plusieurs Variables I et Analyse à Plusieurs Variables II

Credit: (4-0) 4

Description du cours(provisoire):

- 3 sem.s Introduction à la topologie : Définition de la topologie, Exemples d'espaces topologiques simples, Espaces topologiques et leurs éléments de base
- 3 sem.s Notions fondamentales en topologie : Ouverts et fermés, Voisinages, suites et limites
- 4 sem.s Continuité et ontinuité uniforme
- 4 sem.s Espaces compacts, Espaces connexes, Propriétés de séparation des espaces

Bibliographie:

- Munkres, J., *Topology* (disponible : <http://www.alefenu.com/libri/topologymunkres.pdf>)
- Gilles Christol, Anne Cot, Marle Charles Michel, *Topologie*
- HPrépa Maths, Analyse 1, 2eme année MP-MP\*, Hachette

Programme: ???

Evaluation(provisoire):

- 6 Quiz: % 60
- Examen Final: % 40