

Analyse avancée II (PH)

<http://moodle.epfl.ch/>

Peter Wittwer

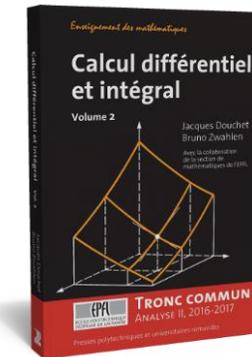
peter.wittwer@epfl.ch

Références

- .pdf des cours : <http://moodle.epfl.ch/>

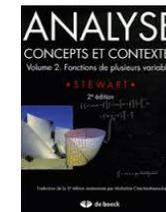
- Calcul différentiel et intégral

Jacques Douchet et Bruno Zwahlen



Besoin de plus d'exercices ?

- Analyse, concepts et contextes, Volume 2, édition De Boeck.
James Stewart



- Analyse, Recueil d'exercices et aide-mémoire vol. 2
Jacques Douchet



Table des matières

- Equations différentielles ordinaires, I
- La topologie de l'espace R^n
- Fonctions de n variables, limites, continuité
- Dérivées partielles, dérivées
- Dérivées des fonctions composées
- Théorème de l'application inverse
- Théorème des fonctions implicites
- Extremum d'une fonction de deux variables
- Intégrales
- Equations différentielles ordinaires, II

Exercices

Jeudi 22 février début des exercices.

Séries à télécharger sur Moodle.

Deux séries par semaine :

séries A (les jeudis)

séries B (les vendredis)

Encadrement

- **2 doctorants SMA**
- **10 assistantes et assistants**

Salles d'exercices

Exercices jeudi 16h15 – 18h00 (séries A)

Exercices vendredi 13h15 – 15h00 (séries B)

[CO016/CO016](#) [40 places: Damian Mur Sanchez/Noémie Duc, Guillaume Malek] : **A - C** (nom de famille)

[CO122/CO122](#) [40 places: Clément Huang, Louise Dompnier] : **D - G** (nom de famille)

[CO123/CO123](#) [40 places: Amina Brahim, Gabriel Stamatopol] : **H - Mil** (nom de famille)

[CO124/CO124](#) [40 places: Ana Lambert-Bernal, Maël Thoré] : **Mit - Sca** (nom de famille)

[CO120/CO011](#) [40 places: Julien Drouet, Amaury Bessenay] : **Sch - Z** (nom de famille)

Forum de discussion EdX

<https://edstem.org/eu/courses/1136/discussion/89161>

Deux fils de discussion :

- Ce forum est pour vous!
- Questions au professeur

Manuscrit complet 2023

A disposition sur Moodle.

Vidéos 2021

Au fur et à mesure à disposition sur Moodle.

Pour l'examen ce sont le cours et les exercices 2024 qui font foi.

Examen