

Analyse I (pour MT)

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

Mathématiques (MA) > Bachelor > MATH-101(d)

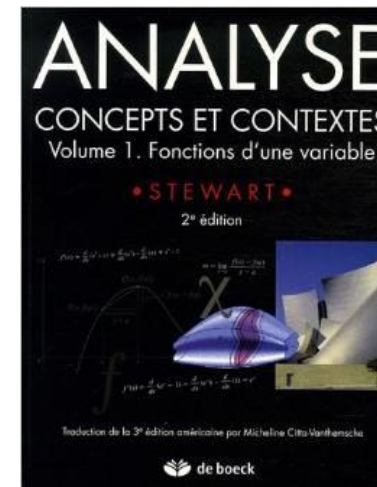
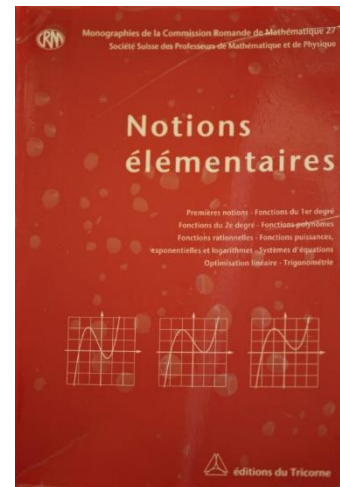
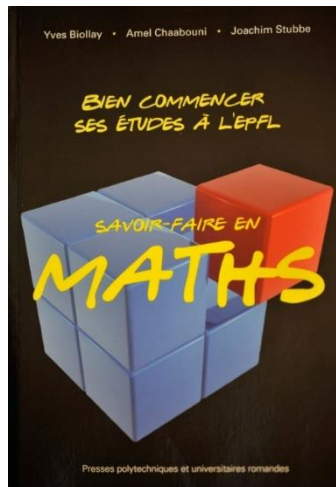
Peter Wittwer

peter.wittwer@epfl.ch

Prérequis

- série d'exercices No 1

- Bien commencer ses études à l'EPFL, savoir faire en MATHS
Yves Biollay, Amel Chaabouni, Joachim Stubbe
- Monographies de la Commission Romande de Mathématique 27
- Analyse : Concepts et Contextes, Volume 1 : Fonctions d'une variable
James Stewart, édition De Boeck.



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 1. Fonctions d'une variable

James Stewart

- Analyse, Recueil d'exercices et aide-mémoire vol. 1

Jacques Douchet

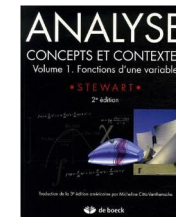
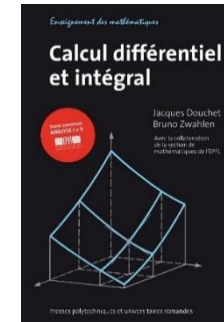


Table des matières

1. Prélude
2. Notions de base
3. Les nombres réels
4. Les nombres complexes
5. Suites numériques, I
6. Suites numériques, II
7. Limite d'une fonction
8. Fonctions continues
9. Fonctions dérivables
10. Fonction dérivée
11. Etude des fonctions
12. Développements limités
13. Intégrales indéfinies et définies
14. Méthodes d'intégration

But du cours

Exercices

- télécharger la série.
- lire les énoncés et préparer des questions.
- **parcourir la série complète** avec l'assistant.e.
- compléter la série à la maison.
- **une fois terminé**, comparer avec le corrigé.

Encadrement

1 assistant SMA

25 assistant.es étudiant.es

Séances d'appui

Séances d'appui samedi 15h30 - 17h00 :

(Ces séances sont facultatives mais hautement recommandées)

Salle CM1 : noms de famille A-E

Salle CM2 : noms de famille F- M

Salle CM3 : noms de famille N-Z

Salle ZOOM : noms de famille A-Z

Examen