

MATH-201

Analyse III

Stubbe Joachim

Cursus	Sem.	Type
Physique	BA3	Obl.

Langue d'enseignement	français
Crédits	5
Session	Hiver
Semestre	Automne
Examen	Ecrit
Charge	150h
Semaines	14
Heures	5 hebdo
Cours	3 hebdo
Exercices	2 hebdo
Nombre de places	

Résumé

Intégration: Intégration par partie, intégrale curviligne, Intégrale de surface, théorèmes de Stokes, Green, Gauss, Aperçu de l'intégrale de Lebesgue, Équations aux dérivées partielles: solutions particulières des EDP, problèmes aux valeurs propres, series de Fourier, L'espace de Hilbert L^2

Contenu

Intégration:

- Intégration par partie
- Intégrale curviligne
- Intégrale de surface
- Théorèmes de Stokes
- Green, Gauss,
- Aperçu de l'intégrale de Lebesgue

Equations aux dérivées partielles:

- Solutions particulières des EDP
- Problèmes aux valeurs propres
- Series de Fourier,
- L'espace de Hilbert L^2

Compétences requises**Cours prérequis obligatoires**

Analyse I, II, algèbre linéaire pour physiciens.

Méthode d'enseignement

ex cathedra

Méthode d'évaluation

examen écrit