Heures (Hebdo)	4.0
Cours	2.0
Exercices	2.0
Pratique	0.0
Total	56.0

Langue	français
Semestre	Automne
Mode d'évaluation	Examen écrit
Session	Janvier
Format de l'enseignment	Cours, exercices

Cursus	Туре	ECTS
Baccalauréat universitaire en physique	N/A	3.5
Baccalauréat universitaire en mathématiques	N/A	6.0

Analyse II complexe - automne



12M020A | Anders Karlsson

Objectifs

Connaissance de la théorie danalyse complexe et applications à des problèmes concrets.

Description

- 1. Différentiabilité complexe : équations de Cauchy-Riemann, fonctions analytiques, calcul avec des séries, fonction exponentielle, logarithme.
- 2. Théorie des fonctions holomorphes : intégrale curviligne, formule intégrale de Cauchy, théorème de Liouville, prolongement analytique.
- 3. Singularités et fonctions méromorphes : singularités isolées, théorème des résidus, calcul des intégrales, fonctions méromorphes, principe de largument.