

Code UE S3MA623

Intitulé UE Analyse complexe a

Responsable UE Liliane VINCENT (liliane.bitar@univ-reunion.fr)

Semestre S6

ECTS 3

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
15	15	0	30

Descriptif

Fonctions analytiques sur un ouvert. Fonctions holomorphes. Conditions de Cauchy-Riemann. Intégrale d'une fonction continue le long d'un chemin C 1 par morceaux. Primitives d'une fonction holomorphe sur un ouvert étoilé. Indice d'un chemin fermé C 1 par morceaux par rapport à un point. Formules de Cauchy. Analyticité d'une fonction holomorphe. Principe du maximum. Séries de Laurent. Théorème des résidus.

Prérequis

S3MA520 Calcul différentiel

S3MA521 Topologie

S3MA522 Intégration