

Variable Complexe



Présentation

Description

Définition, propriétés, calcul direct et inverse de la transformée de Laplace.
Définition, propriétés, calcul direct et inverse de la transformée de Z.

Algèbre standard des nombres complexes : propriétés, géométrie liée à la représentation vectorielle. Fonctions différentiables de deux variables réelles.
Intégrales curvilignes

Le cours se décline en trois parties principales :
- intégration dans le plan complexe
- transformée de Laplace
- transformée en Z