

243 Fonctions d'une variable complexe, holomorphie. Exemples et applications.

Jonathan Loupia *jonas001@free.fr* *<http://jonas001.free.fr/agreg/index2.htm>*

Plan :

1) Holomorphie

- déf
- Cauchy-Riemann
- ex : polynômes, fcts analytiques

2) Propriétés des fonctions holomorphes

- th de Cauchy et formule de Cauchy (th de Liouville)
- th des zéros isolés
- Moreira
- principe du maximum
- intégrales à paramètre

Développements :

- Liouville + \mathbb{C} algébriquement clos
- un exo du Tauvel

Bibliographie

- Cartan "Théorie élémentaire des fonctions analytiques" [Car]
- Rudin "Analyse réelle et complexe" [R]
- Zuily-Queffelec "Analyse pour l'agrégation" [ZQ]
- Tauvel "Analyse complexe, exercices corrigés" [Tauf]