

Analyse complexe

L3 Mathématiques générales et applications 2015–2016

Plan des cours

10 Cours du 4 mai 2016

7 Applications de la théorie générale

16. Théorème (principe) de l'invariance du domaine.
17. Si f est injective, alors $f' \neq 0$.
18. Transformations conformes.
19. Théorème de représentation de Riemann*. ¹
20. Lemme de Schwarz.
21. Automorphismes de \mathbb{D} .
22. Automorphismes de \mathbb{C} .
23. La sphère complexe.
24. Homographies.
25. Relaxation de la régularité de f dans les formules de Cauchy.

1. Preuve : Rudin, pp. 283–284.