

Analyse complexe

L3 Mathématiques générales et applications 2015–2016

Plan des cours

7 Cours du 30 mars 2016

5 Résidus et indices

4. Unicité des coefficients (preuve).
5. Indice $\text{Ind}_\gamma(a)$.
6. Théorème des résidus : $\int_\gamma f(z) dz = 2i\pi \sum_a \text{Ind}_\gamma(a) \text{Res}(f, a)$.
7. Relèvement (existence de φ).
8. L'indice est un entier.
9. L'indice est constant sur les composantes connexes de $\mathbb{C} \setminus \gamma$.
10. L'indice est nul « à l'infini ».