

## Cours du 24 novembre 2016

### Chapitre 5. Analyse complexe

10. Propriétés de l'intégrale complexe.
11. Chemins et lacets simples. Exemples.
12. Reparamétrisation. Indépendance de l'intégrale de la reparamétrisation.
13. Formule de Cauchy dans un domaine étoilé.
14. Exemples travaillés : intégrales de Fresnel  $\int_0^\infty \sin(t^2) dt$ ,  $\int_0^\infty \cos(t^2) dt$ , et transformée de Fourier d'une gaussienne.