

## Devoir 5: remise jeudi 10 octobre avant midi.

Le devoir 5 porte sur les heures de cours 15 à 18, donc sur les intégrales complexes et réelles. Des problèmes seront proposés pendant la séance de travaux dirigés. Vous aurez besoin du document EXERCICES qui est sur le site Moodle du cours, n'oubliez pas de télécharger la dernière version (il est mis-à-jour régulièrement et le nom de fichier indique la date de mise-à-jour).

Il est recommandé de *maîtriser* les problèmes de devoir, ce qui signifie de pouvoir reconnaître le type de problème, puis d'appliquer une méthode appropriée rapidement et sans erreurs. Une façon d'y arriver est de vous mettre au défi vous-mêmes en vous posant des questions sur tous les aspects de la matière (définitions, méthodes, preuves) ... et en répondant à vos questions! Ce cours est une bonne occasion pour vous d'augmenter votre dextérité mathématique et votre capacité à résoudre des problèmes.

Amusez-vous bien!

Antoine Saucier

*La connaissance s'acquiert par l'expérience, tout le reste n'est que de l'information.* – Albert Einstein

DEVOIR 5		
Numéro du problème	Concepts	Temps de résolution estimé (heures)
	<b>Intégrales complexes</b>	
5.7b	P10	0.3
5.7c	PS	0.7
5.7d	Singularité essentielle.	0.2
5.7e	Singularité apparente.	0.1
		1.3
	<b>Intégrales réelles</b>	
5.18a	Intégrale sur $\mathbb{R}$	1.
5.13b	Intégrale trigonométrique	0.8
5.18e	Intégrale de Fourier	0.8
		2.6
		<b>3.9 heures</b>