

Déroulement de l'année en Mathématiques

Tous les documents de cours sont disponibles à l'adresse mathieu-mansuy.fr/ecs2/.

Cours

Une relecture du cours chaque soir pour préparer la séance du lendemain est indispensable. Pour vous aider dans l'apprentissage du cours, vous trouverez les deux symboles suivants :



signale des résultats de cours importants souvent négligés et oubliés par les étudiants.



signale des points de cours plus difficiles, qu'on pourra sauter en première lecture.

Pour vous aider dans les révisions des devoirs surveillés et concours, une liste de compétences à acquérir est donnée au début de chaque chapitre.

Des compléments de cours seront également distribués. Ils porteront sur des notions à la périphérie du programme mais qui peuvent être utiles pour des sujets de concours, notamment pour les épreuves de Maths II ou des parisiennes.

Interrogations

Il y aura une interrogation chaque lundi à 15h, sur le cours de la semaine précédente. Elle sera en deux parties :

1^{ère} partie Citer des définitions ou résultats importants de cours.

2^e partie Une question de cours parmi celles qui seront à préparer chaque semaine.

Après retour des interrogations, vous devrez les corriger pour le lendemain (je contrôlerai régulièrement si cela a bien été fait).

Travaux dirigés

Le travail des exercices est essentiel pour assimiler le cours et pour réussir aux concours. Pour vous y aider, les exercices sont classés de la manière suivante :

★ Exercice facile d'application directe du cours.

★★ Exercice de difficulté intermédiaire, pour consolider les bases et se préparer aux écrits d'Edhec, Ecricome et EM Lyon.

★★★ Exercice difficile, de type oral de parisiennes, pour se préparer aux questions les plus difficiles des sujets d'Edhec, d'Ecricome et d'EM Lyon, mais aussi les écrits de parisiennes et de Maths II.

★★★★ Exercice très difficile, type oral de parisiennes, afin de préparer les écrits de parisiennes et de Maths II.



Exercice classique dont le résultat ou les méthodes sont à retenir.

Colles

Un sujet composé de trois exercices vous sera envoyé une semaine avant votre colle. Ces exercices seront à préparer par tous les étudiants du groupe de colle. Durant 20 minutes chacun, chaque étudiant présentera sans l'aide de ses notes l'un des exercices choisi au hasard par l'interrogateur. Un exercice supplémentaire, sans préparation, pourra être posé si le temps le permet.

Une colle non préparée sérieusement sera sanctionnée par une note en dessous de la moyenne. Elle devra alors être retravaillée sur feuille, et sera à rendre pour le lundi suivant dans mon casier.

Informatique

L'informatique prend une part de plus en plus importante aux écrits. Il est indispensable de bien s'y préparer durant l'année.

Nous travaillerons comme l'année dernière sur le logiciel **Scilab**. Si ce n'est pas déjà fait, vous devez l'installer sur vos ordinateurs personnels pour pouvoir travailler depuis chez vous. Il est à télécharger à l'adresse <http://www.scilab.org/fr/download/latest/>.

Les séances d'informatique auront lieu le vendredi matin en groupes, de 8h à 10h et de 10h à 12h, en salle 116 ou en salle informatique (je vous préciserai la salle à chaque début de semaine). À chaque retour de vacances, vous aurez un devoir surveillé d'une heure sur l'ensemble des TP déjà effectués.