

MASTER 1 MATHEMATIQUES – INFORMATIQUE

MATHEMATIQUES GENERALES

M1...

Expédition dans la semaine n°	Etape	Code UE	N° d'envoi de l'UE
11	M1, UE 1.3	MIMA-SMAAU11T	5

Nom de l'UE : Mesure, Intégration, Probabilités

Le cours est essentiellement tiré d'un livre disponible sur la page web indiquée ci dessous. Pour chaque semaine, il est proposé d'étudier une partie du cours et de faire des exercices (corrigés).

Deux devoirs sont à rendre afin de bénéficier d'une note de contrôle continu.
note finale=max(note-examen, 1/3(2 note-examen + note-contrôle-continu)).

Contenu de l'envoi : Cours : Chapitres 10 et 11, Exercices, Devoir 2

Le chapitre 11 est hors programme, il est intéressant en liaison avec les autres cours

- Guide du travail à effectuer

Semaine 1 (Transformation de Fourier dans L1, S et d'une mesure) :

Etudier les paragraphes 10.1, 10.2 (L1 et S) et 10.3 (mesure signée)

Exercices proposés (avec corrigés) : 10.1, 10.2, 10.4

Semaine 2 (Transformation de Fourier dans L2) :

Etudier le paragraphe 10.4 (L2)

Exercices proposés (avec corrigés) : 10.7, 10.8

Semaine 3 (Fonctions caractéristiques) :

Etudier le début du paragraphe 10.6 (fonction caractéristique d'un vecteur aléatoire)

Exercices proposés (avec corrigés) : 10.15, 10.16, 10.17

Semaine 4 (Théorème central limite) :

Etudier la fin du paragraphes 10.6 (théorème de Paul Levy et théorème central limite)

Exercices proposés (avec corrigés) : 10.12, 10.19

Faire le devoir 2

-Coordonnées des enseignants responsables de l'envoi

E. Hillion et T. Gallouet, CMI, 39 rue Joliot Curie, 13453 marseille cedex 13

email : thierry.gallouet@univ-amu.fr, erwan.hillion@univ-amu.fr

Vous pouvez aussi consulter la page web:

<http://www.cmi.univ-mrs.fr/~gallouet/tele.d/mip.d>

et nous poser des questions par le forum d'ametice ou par email

