

CAHIER DE TEXTE DE LA CLASSE

Date	Description de l'activité, cours, travail dirigé ou module. Travail personnel.	A rendre le
Mer 3/09/2008	Prise de contact avec la classe. Revision sur les probabilités conditionnelles. Ex n° 2 et n° 3 de la feuille de TD. <i>Travail personnel à faire : Exercice n° 3 à terminer.</i>	5/09/2008
Ven 5/09/2008	COURS : CH 1 – VARIABLES ALÉATOIRES DISCRÈTES. I. La notion de variable aléatoire. A. Un exemple introductif B. Loi de probabilité d'une variable aléatoire Deux exemples. Correction de l'exercice n° 3. <i>Travail personnel à faire : Ex n° 6 à chercher</i>	10/09/2008
Mer 9/09/2008	<i>Séance de 8h10</i> Correction du n° 6 de la feuille de TD. Recherche et correction partielle du n° 7. <i>Séance de 16h30</i> Poursuite et correction du n° 7. Recherche et correction du n° 8 1) à 3) (a).	
Ven 12/09/2008	COURS : CH 1 – VARIABLES ALÉATOIRES DISCRÈTES. II. Espérance, variance et écart-type d'une variable aléatoire Correction de l'exercice n° 8 3) (b). Recherche de l'exercice n° 9. Début de correctio de 1) (a). <i>Travail personnel à faire : Ex n° 9 1) à rédiger</i>	16/09/2008
Mer 16/09/2008	<i>Séance de 8h10</i> Correction du n° 9 de la feuille de TD. COURS : CH 1 – VARIABLES ALÉATOIRES DISCRÈTES. III. Loi du couple de deux variables aléatoires, somme et différence de deux variables aléatoires. Problème résolu <i>Séance de 16h30</i> Poursuite du cours. Recherche et correction du n° 10.	
Ven 18/09/2008	Recherche et correction des exercices 11 et 13.	
Mer 24/09/2008	<i>Séance de 8h10</i> COURS : CH 2 – DÉVELOPPEMENTS LIMITÉS. ETUDE LOCALE D'UNE FONCTION. I. Notion de DL Retour sur la notion d'approximation affine locale, exemple de la fonction exponentielle en 0 II. DL des fonctions usuelles en 0. <i>Séance de 16h30</i> COURS : CH 2 – DÉVELOPPEMENTS LIMITÉS. ETUDE LOCALE D'UNE FONCTION. III. DL et opérations. Exposé d'exemples génériques, méthodes pour obtenir le dl d'une somme et d'un produit, d'une composée	

Ven 26/09/2008	<p>Exercice n° 1 de la feuille de TD.</p> <p> Devoir Surveillé n° 1 : durée : 1 heure. Thèmes abordés : Probabilités de base, probabilités conditionnelles, variables aléatoires discrètes, loi de probabilité, indicateurs.</p> <p>Travail personnel à faire : <i>Exercice n° 1 à poursuivre</i></p>	30/09/2008
Mer 1/10/2008	<p>Séance de 8h10 Correction de l'exercice n° 1.</p> <p>Séance de 16h30 COURS : CH 2 – DÉVELOPPEMENTS LIMITÉS. ÉTUDE LOCALE D'UNE FONCTION. IV. Applications des dl Applications au calcul de limites (en 0). Exercices résolus 1 et 2.</p>	
Ven 3/10/2008	<p>COURS : CH 2 – DÉVELOPPEMENTS LIMITÉS. ÉTUDE LOCALE D'UNE FONCTION. IV. Applications des dl Applications à l'étude locale d'une fonction au voisinage de 0. Tangente, position relative de la courbe et de la tangente au voisinage de 0. Exercices résolus 3 et 4.</p> <p>Exercice n° 3 de la feuille de TD.</p> <p>Travail personnel à faire : <i>Exercice n° 7 à chercher</i></p>	15/10/2008
Pas cours pendant une semaine (stage)		
Mer 15/10/2008	<p>Séance de 8h10 Exercice n° 7 de la feuille de TD : correction.</p> <p>Séance de 15h30 Exercice n° 9 recherche puis correction</p>	
Ven 17/10/2008	<p>Exercice n° 11 : recherche puis correction. Retour sur la méthode d'intégration par parties. Quelques exercices d'application.</p>	
Lun 20/10/2008	<p> DS n° 2 : durée : 2 heures. Thèmes abordés : Analyse de 1ère année, calcul de dl et applications, probabilités de base, variables aléatoires discrètes.</p>	
Mer 22/10/2008	<p>Séance de 8h10 IPP et quelques exemples. COURS : CH 3 – LOIS DISCRÈTES USUELLES. I. Loi binomiale Epreuve et schéma de Bernoulli.</p> <p>Séance de 15h30 Poursuite du cours. COURS : CH 3 – LOIS DISCRÈTES USUELLES. I. Loi binomiale Schéma de Bernoulli. Loi binomiale, espérance et variance d'une v.a.r suivant la loi binomiale $\mathcal{B}(n; p)$.</p> <p>Exercice n° 6.</p>	
Ven 24/10/2008	<p><i>Devoir à la maison n° 1 à rendre pour le</i></p>	6/11/2008
Congés de la Toussaint		
Ven 7/11/2008	<p>Correction du devoir surveillé n° 2</p>	
Mer 12/11/2008	<p>COURS : CH 3 – LOIS DISCRÈTES USUELLES. II. Loi de Poisson Loi de probabilité, espérance et variance. Champs d'application de cette loi en pratique. Approximation d'une loi binomiale par une loi de Poisson. Fin de l'exercice n° 6. Recherche puis correction de l'exercice n° 2.</p>	

	Travail personnel à faire : <i>Chercher l'exercice n° 7</i>	14/11/2008
Ven 14/11/2008	Recherche des exercices n° 11, 12 et 8. Correction des exercices n° 11 et 12. Travail personnel à faire : <i>Chercher les exercices n° 1, 4 de la fiche n° 1 sur le calcul de limite & asymptotes</i>	
Mer 19/11/2008	Correction des exercices sur le calcul de limites. Rappels sur les règles opératoires sur les limites, sur les théorèmes de croissances comparées. Séance de 16h30 Calcul de limites, suite. Introduction sur la notion d'équations différentielles.	
Ven 21/11/2008	<p>COURS : CH 4 – EQUATIONS DIFFÉRENTIELLES LINÉAIRES.</p> <p>II. Résolution des équations différentielles $a(x)y' + b(x)y = c(x)$. Cas des équations homogènes. Exemple. Cas non-homogène : méthode de résolution, recherche d'une solution particulière. Exemple où la forme de la solution particulière est donnée.</p> <p>Quelques rappels sur la fonction exponentielle et la fonction ln. Rappels sur les règles opératoires. Exercice n° 1 de la feuille de TD.</p> <p>Travail personnel à faire : <i>Exercice n° 1 à terminer</i></p>	
Mer 26/11/2008	Correction de la fin de l'exercice n° 1. Séance de 16h30 Recherche puis correction de l'exercice n° 2.	
Ven 28/11/2008	Recherche puis correction des exercices n° 3, 4 et 6. DS prévu le vendredi 4/12/2008 : probabilités (tout depuis le début de l'année), équations différentielles linéaires du premier ordre. Travail personnel à faire : <i>Exercice n° 5 à chercher</i>	2/12/2008