

Travail pour lundi 15/09 (Compter environ 2h30 de travail samedi et 2h de travail dimanche)

- Travailler les démonstrations de colle et le cours des chapitres 0 et 1 (1h15 samedi et 1h15 dimanche, avec le squelette de cours (qui se trouve dans l'onglet cours)). Il faut essayer de bien comprendre les méthodes de ces démonstrations, être capable de les restituer rapidement et refaire les exercices/exemples de ce cours. **Nous ferons une colle collective jeudi de 15h à 16h en B00.** Le programme de colle est consultable dans l'onglet colles.
- Pour vous entraîner pour la colle et pour le DS, faire les exercices suivants (1h30 à 2h de travail)
 - o Corriger l'exercice 5 du td0 qui était à faire pour mercredi (corrigé dans l'onglet td)
 - o Faire l'exercice 2 du td0 items 3 et 4 (corrigé dans l'onglet td)
 - o Travailler les sommes doubles ex 18.9 cd du livre orange, les sommes et produits télescopiques 18.5cd (on remplacera k par $k+1-1$ dans ces deux items (astuce du $+1-1$) pour faire apparaître des sommes télescopiques) et 18.6cd (on mettra au même dénominateur ; pour le d on utilisera ensuite la troisième identité remarquable pour faire apparaître deux produits télescopiques), les changements d'indices 18.4d puis c (c est plus long, il faut faire réapparaître la somme S_n que l'on cherche à calculer. On aura donc à résoudre ensuite une petite équation, c'est joli, plus dur mais joli)
 - o Travailler les exercices sur les coefficients binomiaux : 19.1 et 19.2 et sur la formule du binôme de Newton : 19.5 du livre orange
 - o Travailler la dérivation des fonctions (produit, puissance, composée, quotient) : 9.2c, 9.4ab, 9.6a
- Selon vos besoins, revoir quelques factorisations dans le livre orange : ex 3.3 et 6.7, quelques développements : ex 3.2, recherches de racines : ex 6.1
- Voici le programme du DS : chapitre 0, chapitre 1, td0, td1, récurrence et étude de fonction (domaine de définition, périodicité, parité, calcul de la dérivée, étude du signe de la dérivée, calculs de limites, équation des asymptotes, des tangentes, tracé de la courbe). Dans ce DS je poserai quelques questions choisies parmi les items des exercices que j'ai donnés à faire aussi dans le livre orange depuis la rentrée.
- Pour les élèves mineurs, penser à apporter l'autorisation parentale pour la sortie du 17/09.
- **Rappel : sortie du 17/09 de 13h à 16h30 pour aller à la bibliothèque universitaire du pôle cathédrale. Nous marcherons deux heures trente. Prévoir pour cette sortie de bonnes chaussures, un vêtement de pluie, une casquette. Prévoir quelque chose à boire ou à manger, à déposer dans la salle B00 avant la visite, pour le goûter du retour vers 16h30.**
- **Merci**
- **Lundi : visite probable du cdi (explication des rayonnages et du fonctionnement) de 11h à 11h30 pour un groupe et de 12h30 à 13h pour un autre groupe (je donnerai les groupes lundi matin selon la confirmation des documentalistes, sinon ce sera à un autre moment de la semaine)**

Bravo pour vos efforts de cette semaine, bon courage à vous et bon we

ESC