

Travail pour lundi 14/09 (Compter environ 45 min de travail vendredi, 2h de travail samedi et 1h30 de travail dimanche)

- Travailler les démonstrations de colle (voir programme de colle) et le cours du chapitre 1 et réactiver le cours du chapitre 0 (1h samedi et 1h dimanche, avec le squelette de cours (qui se trouve dans l'onglet cours)). Il faut essayer de bien comprendre les méthodes de ces démonstrations et être capable de les restituer rapidement. Il faut aussi **refaire les exercices/exemples de ce cours. Nous ferons une colle collective jeudi de 12h à 13h en C102 (présence obligatoire)**. Le programme de colle est consultable dans l'onglet colles.
- Faire les exercices suivants (2h15 de travail)
 - o Corriger l'exercice de récurrence donné mercredi : la somme des n premiers cubes est égale à $(n(n+1)/2)^2$ (vidéo et corrigé au format pdf à venir) : 5 min
 - o Corriger les items 1, 2 et 5 de l'exercice 3 du td0 à faire pour jeudi (corrigé dans l'onglet td) : 25 min
 - o Travailler les sommes doubles ex 18.10 cd du livre orange, les sommes télescopiques 18.6abc (dans b on utilisera que $\ln(1+1/k) = \ln(k/k+1/k) = \ln(k+1) - \ln(k)$ et dans c on remplacera k par $k+1$ pour faire apparaître une différence de deux fractions), les produits télescopiques 18.7ab et les changements d'indices 18.5abd. Travailler les exercices sur les coefficients binomiaux : 19.3 : 1h20
 - o Travailler la dérivation des fonctions (produit, puissance, composée, quotient) : 9.2cd, 9.4ad, 9.6a : 25 min
- **Facultatif, si besoin** : 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 (qui sera travaillé cette semaine), 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. Je vous laisse accessible le ds de l'année dernière pour que vous preniez connaissance du format de ce ds (onglet ds).
- **Lundi : visite du cdi (explication des rayonnages, du fonctionnement et de l'accès aux ressources en ligne) de 11h à 11h30 pour le groupe qui a fini à 17h ce vendredi et de 11h30 à 12h pour l'autre groupe. Présence obligatoire**

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

ESC