

Travail pour lundi 23/03 (Compter environ 4h de travail)

- Travailler les démonstrations de colle et le cours du chapitre 20. Refaire tous les exercices/exemples de ce cours. Réviser tous les équivalents classiques et savoir traduire les croissances comparées à l'aide du symbole o , apprendre les négligeabilités de référence pour les suites, apprendre les développements limités qui sont au programme (ils sont listés dans le programme de colle).
 - Calculer les DL à l'ordre 3 de g et de h en bas de la page 9. Pour g on trouve $x - \frac{2}{3}x^3 + o(x^3)$. Pour h on décompose en éléments simples et on obtient $-\frac{1}{2} - \frac{x}{4} - \frac{3}{8}x^2 - \frac{5}{16}x^3 + o(x^3)$.
 - Faire l'exercice 7 du TD20 dont je propose ici un corrigé en video <https://youtu.be/khzgupreFvE>
 - Faire l'exercice 15.1 du TD20 (corrigé en video <https://youtu.be/QGHW8qD0x58>)
 - Travailler ensuite l'exercice 22.1 du livre orange
 - Travailler dans le livre jaune les deux exercices sous la méthode 16.9, le petit exercice sous la méthode 16.7, l'exercice 16.1 (16.3 et 16.4 nouvelle édition), l'exercice 16.2 items 1 2 et 3 (16.5 nouvelle édition) et l'exercice 16.7.1 (16.1 nouvelle édition).
 - Finir l'exercice 5 du TD20 et faire l'exercice 3.2 du td20. Corrigés dans le cahier de prépa. Réponse des items 2, 3 et 4 : item 2 factoriser par $_n$, on obtient $-\frac{1}{2}$ comme équivalent et donc comme limite ; item 3 : passer à la forme expo, on obtient $\ln 3$ comme équivalent et donc comme limite ; item 4 : passer à la forme expo. On obtient comme équivalent de l'intérieur de l'expo donc la limite est e^2 . Pour les 3 derniers items voir cahier de prépa.
- Corriger la copie de DS6 et me la rendre
- Apporter les 5 euros pour la sortie au théâtre pour ceux qui se sont inscrits.

Bravo pour vos efforts de cette semaine

Bon courage à vous, bon premier jour de printemps et deuxième jour de vote suivant vos communes,

ESC