

Travail pour lundi 15/04 (Compter environ 4h30 de travail)

- chapitre 21 (2h en deux fois) : travailler les démonstrations qui sont au programme de colle, refaire les exemples du cours. Travailler l'exercice 10 du TD21 avec la video suivante (utile pour les exercices de colle de cette semaine) : il faut raisonner par contraposée, essayez d'écrire la contraposée.

Cor <https://youtu.be/iSkJrcJBbLA>

Dessin <https://youtu.be/Vr1kKu8XR14>

Faire l'ex 1 du TD21, voir corrigé en bas de page. Retravailler la notion de sous-espaces vectoriels supplémentaires pour les exercices de colles, par exemple avec la méthode 17.5 du livre jaune, les exercices 17.2 et 17.7 si vous n'avez pas traité déjà tous les items.

- chapitre 22 : (2h30 en deux fois) : travailler le cours et les démonstrations qui sont au programme de colle, refaire l'exemple page 6 sous P15. S'entraîner au calcul de la limite de sommes de Riemann avec l'ex 1 du td22 et les videos suivantes (utile pour les exercices de colle de cette semaine) :

- o Intro <https://youtu.be/EpVeP6W7TwQ>

- o Cor <https://youtu.be/IlpQ6dxMhLU>

Puis chercher à comprendre l'exemple en haut de la page 8. Puis faire l'exercice 22.11 items 1 et 2 du livre jaune.

Laisser de côté P16 mais travailler le paragraphe 6 (qui est une réactivation des paragraphes 1.1 et 1.2 du chapitre 8) et s'entraîner au lien entre primitives et dérivées avec l'ex 11 du TD22 et les vidéos suivantes (utile pour les exercices de colle de cette semaine) :

- o Intro : <https://youtu.be/ShnZEW5LKRM>

- o Cor : <https://youtu.be/m9Og8NKxuBc>

Faire l'exercice 12 du TD22 que nous corrigerons lundi matin.

Revoir toutes les primitives des fonctions usuelles (paragraphe 1.3 du chapitre 8), vous serez interrogés en colle dessus.

Bravo pour vos efforts, bon courage à vous et bon we,

ESC

Corrigé de l'ex 1 du TD21 : $(E,+)$ est un groupe commutatif mais $i^*(i*x)$ n'est pas égal à $(i \times i)*x$. En effet, $(i \times i)*x = -x$ alors que $i^*(i*x) = 0$.