

Travail pour le lundi 28 avril (compter 2h de travail samedi et 2h30 de travail dimanche) :

- **Chapitre 22** : Travailler le cours et les démonstrations : théorème 4, théorème 5 et théorème 6. Pour préparer les colles de la semaine, travailler les méthodes 22.13 et 22.14 du livre jaune avec les exemples en dessous et faire les exercices 22.13 (ou 22.12 si pas encore fait), 22.15 (ou 22.14 si pas encore fait) et 22.16.
- **Chapitre 23** : travailler le cours, les exemples et les démonstrations : théorème 2, théorème 3 et propriété 3; propr 8 (non losange). **Bien apprendre la définition de Kerf et de Imf** (noyau et image d'une application linéaire  $f$ ), qui sont des notions fondamentales. Pour préparer les colles de la semaine, travailler l'ex 6 du TD23 avec les vidéos ci-dessous :

TD23 ex 6 :

- o Intro <https://youtu.be/yir3bdGyy2A>
- o Cor1 <https://youtu.be/FrteHKKcZgE>
- o Cor2 <https://youtu.be/T9UTTqIn74c>
- o Cor3 [https://youtu.be/WWU\\_aWdwzag](https://youtu.be/WWU_aWdwzag)

Travailler également les méthodes 17.6, 17.7 et 17.8 du livre jaune avec les exemples en dessous puis faire les exercices 17.8, 17.9 et 17.10 du livre jaune en changeant les questions :

- Dans le 17.8, changer la deuxième question en : définir Kerf et le déterminer.
- Dans le 17.9, ne pas faire la deuxième partie de la question 2.
- Dans le 17.10, question 2 changer en : définir Kerf et le déterminer.

S'il vous reste du temps, aller sur Bibmaths pour vous entraîner à montrer qu'une application est linéaire et à définir son image et son noyau : ex 1, 2, 3, 4 (sauf injectivité et surjectivité) et 13 (questions 1 et 2 seulement)

<https://www.bibmath.net/ressources/index.php?action=affiche&quoi=mpsi/feuillesexo/al&type=fexo>

- Ecrire un mail à Monsieur Maille pour qu'il vous donne un login pour avoir accès à son site d'exercices d'automatismes en mathématiques. En particulier il est en train d'en rédiger sur l'algèbre linéaire, qui nous seront bien utiles pour les semaines à venir. Voir l'onglet AUTOMathX du cahier de prépa pour accéder à l'adresse mail de M Maille et à l'adresse du site.

Bon courage à vous et bravo pour votre belle concentration lors du DS de 4h de ce vendredi et pour la mise en œuvre de votre premier planning de révisions pendant les vacances.

Esc