

Travail à effectuer pour lundi 3/11 : compter 2h de travail pendant 10 jours (au besoin, ajouter une ou deux journées de travail si vous prenez du retard)

- Retravailler le cours du **chapitre 4** (3h) : bien apprendre les définitions, revoir les exercices du cours faits en classe, les exemples du cours. Vérifier que vous connaissez le tableau p 167 du livre jaune par cœur et retravailler les méthodes 6.1 à 6.7 du livre jaune. Pour rendre plus dynamique le travail de ce long chapitre je vous propose une fiche de compétences qui est dans l'onglet cours (4competences.pdf). Faire l'ex page 12 du cours (étude de la fonction $1/\sin$) avec l'aide de ces deux vidéos : <https://youtu.be/DWZFdTCGrLE> et <https://youtu.be/7aqh1g9m3Co>. Je vous conseille de barrer au fur et à mesure les compétences travaillées.
- Travailler le cours du **chapitre 5** (1h20) : bien apprendre les définitions, revoir les exercices du cours faits en classe, les exemples du cours. Faire les exercices 3, 4 et 5 du TD5 (1h de travail, les corrigés de ces exercices figurent dans l'onglet td et sont à regarder après les avoir cherchés vraiment, avec un papier et un crayon, pendant 10 minutes chacun au moins, en essayant de chercher des liens avec des paragraphes du cours ou des exercices-type ou des méthodes et en analysant chacun des mots de l'énoncé). Voici trois vidéos avec le corrigé de chacun des trois exercices : <https://youtu.be/z4OQyv13Ccc> et <https://youtu.be/JqWlpXdq54Y> et <https://youtu.be/DCovtASP5g0>. Travail sur la fonction indicatrice d'un ensemble : 3 vidéos à regarder en prenant des notes (20min) : <https://youtu.be/paSvrTQkPYQ> et <https://youtu.be/jGw6ukkoHls> et <https://youtu.be/fut3w13gVB8>
- Travailler le cours du **chapitre 6** (1h30) et faire les exercices 1,2,3,5,12,13 et 14 du TD6 (2h). Recopier la propriété qui est en haut de la page 13 (cahier de prepa) dans votre cours. Attention j'ai fait une erreur dans le dernier exercice traité en bas de la page 12. Un angle de la similitude est $-3\pi/4$ et non $-\pi/4$ car $-2-2i=2\sqrt{2}\exp(-3\pi i/4)$. Merci de corriger cette erreur et merci à Maxime de me l'avoir signalée.
- Retravailler le cours du **chapitre 3** (1h20) : bien apprendre les définitions, revoir les exercices du cours faits en classe, les exemples du cours.
- Travailler les **démonstrations** qui sont au programme de colle (2h de travail incluant deux réactivations pendant les vacances)
- Travailler la **division euclidienne de polynômes** sur le livre orange (1h) : vidéo à regarder d'abord : <https://www.youtube.com/watch?v=Ra-bie1t5iE> puis faire les ex 24.1, 24.4 et 24.5 du livre orange
- Retravailler la **copie du DS2 et celle du DM2** en essayant de comprendre les remarques que j'ai faites sur la copie et en cherchant les questions non réussies (corrigés dans l'onglet DS et dans l'onglet DM) : 2h (plus si besoin). Me rendre ces deux copies corrigées le 3 novembre.
- Travailler en autonomie les fonctions $\ln$ et $\exp$ (rappels de Terminale) : voir document intitulé **7fonctionsusuellesCOURT.pdf** dans l'onglet cours (définition et propriétés à apprendre) et faire les exercices 7.1 à 7.8 du livre orange (2h)
- Une fois que tout le reste est fait, commencer à réviser le **DS3 du 8/11** qui portera sur les chapitres 3, 4, 5 et 6 et sur les fonctions $\ln$ et $\exp$: 2h30 de travail, voir onglet comment réviser les DS
- Lundi 3 novembre après-midi, il y aura une **interrogation de cours** qui portera sur le cours des chapitres 4, 5 et 6 et sur les fonctions $\ln$ et $\exp$ (chapitre 7 quatre premières pages) et sur les exercices des td 5 et 6 que je vous demande de travailler pendant ces vacances.
- Pour lundi 3 novembre, apportez un plaid au cas où.

N'hésitez pas si vous avez des questions à me les poser par mail pendant les vacances :
emmanuelle.sebert@gmail.com

Il faut travailler régulièrement et par tranches de deux heures, sans son téléphone, pour que ce travail soit efficace. Il faut aussi vous reposer, vous aérer, vous ressourcer pour arriver en forme lundi 3 novembre. Ce qu'on vous demande est difficile, mais vous n'êtes pas seul.

Pour ceux qui en ont besoin, j'ai fait une proposition de planning de travail sur 9 jours, qui est à adapter selon vos besoins, vous le trouverez dans le même dossier que ce pdf.

Courage à vous et bonnes vacances, esc