

Travail pour le lundi 3 juin :

- **Chapitre 25** : retravailler le cours en essayant d'être rigoureux avec le vocabulaire employé. Pour vous entraîner aux colles de la semaine à venir : retravailler l'exercice 1 du td25 fait en td et faire l'exercice 9 du td 25 (corrigé dans l'onglet td).
- **Chapitre 26** : travailler le cours et les démonstrations. Pour vous entraîner aux colles de la semaine à venir : faire les exercices 27.2 et 27.3 du livre orange.
- En remplacement du TD du 4 juin (conférence de mathématiques): travailler les exercices 5 et 11 du TD25 et les exercices 1, 10, 11 et 12 du td26. Il y aura une **interro sur 10** sur l'un ou l'autre de ces exercices le mercredi 5 juin. Ces exercices sont corrigés dans l'onglet TD. Je détaille leur corrigé dans des vidéos que vous pouvez visionner si besoin.
  - TD26 ex 12 part1 [https://youtu.be/5mxPD0I7H\\_w](https://youtu.be/5mxPD0I7H_w)
  - TD26 ex12 part2 [https://youtu.be/Zc3BVMTa\\_1A](https://youtu.be/Zc3BVMTa_1A)
  - TD26ex11 : <https://youtu.be/yvhck6adSC0>
  - TD26 ex10 : <https://youtu.be/Y0LIBoBMzyY>
  - TD26 ex1 : <https://youtu.be/5raBb3LNVxl>
  - TD25 ex11 part1 : <https://youtu.be/8rfTaKjqNog>
  - TD25 ex 11 part2 : <https://youtu.be/2kpcF2BvFG0>
  - Td25ex 5 : <https://youtu.be/bAMrPsgH6HY>
- Commencer le **DM12** qui est à rendre pour vendredi.
- Ce **mardi 4 juin à 15h30**, dans le cadre des conférences "un texte, un mathématicien", nous irons assister à la conférence de Virginie Bonnailie-Noël : Peut-on entendre la forme d'un tambour? Voici un résumé de cette conférence :

*Peut-on entendre la forme d'un tambour ?*

*Tel est le titre de l'article du mathématicien américano-polonais, Mark Kac, publié en 1966. Dans cet article, Mark Kac se posait la question suivante : si vous entendiez quelqu'un jouer du tambour, et à supposer que vous connaissiez les fréquences correspondant aux sons perçus, seriez-vous capable de déterminer la forme exacte de l'instrument qui a servi à les produire ? Ou, au contraire, existe-t-il plus d'un tambour capable de donner les sons en question ?*

*En cinquante ans, cette question est devenue extrêmement classique et source de nombreux travaux.*

Et voici le programme de cette année du cycle de conférences « un texte, un mathématicien » :

[https://smf.emath.fr/sites/default/files/2023-12/BNF-2024-BD\\_1.pdf](https://smf.emath.fr/sites/default/files/2023-12/BNF-2024-BD_1.pdf)

C'est Fabien Durand, qui est enseignant chercheur au LAMFA (<https://www.lamfa.u-picardie.fr/presentation>) et actuellement président de la SMF (<https://smf.emath.fr/>), qui nous invite. Nous irons en bus depuis le lycée, la conférence a lieu à l'amphi Simone Veil à la Citadelle de 15h30 à 16h30. Il faudra aller en sport ensuite. Les

élèves mineurs peuvent-ils demander à leur parent de me rédiger un mail autorisant leur participation à cette conférence ? Par avance merci.

Bon courage dans votre travail et bon week-end,

Ne pas hésiter à me mettre un mail à cette adresse en cas de question :  
emmanuelle.sebert@gmail.com

esc