

## Travail pour lundi 8/12 (Compter environ 2h30 de travail samedi et 2h30 de travail dimanche)

- **Travailler les démonstrations de colle et le cours du chapitre 11** (2h15 en deux fois). C'est un chapitre assez fourni et les démonstrations à connaître sont nombreuses (voir programme de colle), il faut y consacrer du temps et essayer de comprendre les méthodes de ces démonstrations pour les réutiliser ensuite dans les exercices. Il faut aussi parfaitement connaître ses définitions et refaire les exemples du cours. IE lundi aprem dessus.
- **Pour préparer la colle de la semaine,**
  - o Exercices sur les suites implicites : retravailler l'exercice page 5 du cours puis travailler les quatre exercices du poly suite implicites (merci à Arnaud Jobin pour ce poly très soigné) qui est dans le même onglet que ce document. (1h)
  - o Corriger l'exercice 3 du td11 (cahier de prépa) et faire les exercices 1 et 2 du td11. Pour l'exercice 2, on cherchera à encadrer la suite et à utiliser le th des gendarmes (40 minutes).
  - o Faire qq items des exercices 21.1 à 21.5 du livre orange (20 min)
  - o Suites arithmético-géo : méthode 9.5 livre jaune à travailler et faire l'exercice 9.16 item 1 (ancienne édition), 9.17.1 nouvelle édition) (15 minutes)
  - o Revoir un ou deux exercices sur la recherche de la borne sup ou inf d'un ensemble (bibmaths voir travail pour le 1<sup>er</sup> décembre) s'il reste du temps
- **Interrogation écrite ce lundi après-midi** rapide sur le chapitre 11 : vous serez interrogé sur P4, P5, D9, D10, D13, D15, sur une question parmi les questions des ex 1, 3 et 4 (seulement question 3a ou 3b pour l'ex 4) de la fiche d'exercices sur les suites implicites, sur une suite arithmético-géométrique (donner l'expression de  $u_n$  en fonction de  $n$  lorsque  $u_{n+1}=1/3*u_n+1$  par exemple), sur un des 3 exercices sous D12, sur un des 3 exercices sous D14 et sur la remarque 8.
- Commencer le **DM5**, qui est à rendre pour jeudi ou vendredi (30 minutes)

Bon courage à vous et bon we, ESC

Remarques :

- Mercredi 10 décembre est la **journée internationale des droits de l'homme**. A cette occasion je vous propose de vous intéresser par exemple à la campagne « changez leur vie » d'Amnesty International que vous trouverez ici : <https://www.amnesty.fr/personnes> Vous avez la possibilité de signer des pétitions en ligne pour protéger ou libérer des personnes qui se battent pour la justice ou pour défendre les libertés de tous et de toutes et qui sont en danger. Pour les personnes intéressées, je peux leur imprimer une ou plusieurs pétitions si elles souhaitent les faire signer autour d'elles et je peux me charger de les envoyer ensuite au siège d'Amnesty. La campagne de signatures court jusqu'au 14 décembre.
- **Prendre des renseignements sur une ou deux écoles** que vous sélectionnez sur le site **Prepas.org** comme on l'a fait collectivement vendredi dernier, en précisant un mot clé : un domaine d'ingénierie ou une ville par exemple. (je suis en prépa>>à droite Plus d'info >> choisir son école d'ingénieur >> à droite Base d'aide à l'orientation). Voici quelques exemples de domaine d'ingénierie :  
<https://www.oiq.qc.ca/grand-public/la-profession-dingenieur/les-differentes-domaines-de-lingenierie/>