

Travail pour lundi 6 octobre (compter 2h samedi et 2h30 dimanche)

- Faire le squelette du cours et apprendre le cours (chapitre 4)
- Travailler les démonstrations de ce chapitre
- Travailler les fonctions associées à l'aide de cette courte vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=N3SQ26Ejhjw>, démarrer à 2'40. Les fonctions associées sont au programme de colle et au programme de MPSI. Quand ce travail est fait, faire l'exercice suivant (que vous pouvez corriger à l'aide de geogebra) : tracer par exemple l'allure de la courbe représentative de la fonction cube (définie par la formule $f(x)=x^3$) et tracer ensuite la courbe représentative de
 - o la fonction qui à x associe $f(x+1)$,
 - o la fonction qui à x associe $f(x)+1$,
 - o la fonction qui à x associe $f(3x)$,
 - o la fonction qui à x associe $3f(x)$,
 - o la fonction qui à x associe $f(-x)$,
 - o la fonction qui à x associe $-f(x)$,
 - o la fonction qui à x associe $|f(x)|$
- Travailler les exercices 3, 5 et 8 du TD4 (corrigés dans l'onglet TD)
- Finir le DM2 qui est à rendre lundi matin
- Démontrer par récurrence la propr 18.1 du chapitre 4
- Pour s'entraîner aux colles de la semaine : dans le livre jaune, méthode 6.4 et 6.5 et exemples sous les méthodes ; exercice 7.3 du livre jaune, et toujours qq items des exercices 9.1 à 9.7 du livre orange (calculs de dérivées)
- Rappel : **mardi des métiers** ce mardi 7/10 de 19h30 à 21h dans l'amphi (rencontre avec trois ingénieurs). Présence obligatoire.
- Réfléchir à votre participation à la sortie du 19/11/25 pour aller voir la **pièce de théâtre** « Le songe d'une nuit d'été » de W. Shakespeare avec vos professeurs d'anglais et de français-philosophie à la Comédie de Picardie à 19h30. La pièce dure 2h. Pour les internes je ferai une demande groupée pour que vous puissiez sortir et rentrer avant 23h. Il faudra manger les premiers à la cantine pour pouvoir être à 19h25 dans le hall de la Comédie de Picardie (15 minutes à pied de la cité scolaire). Si vous êtes partants, il faudra vous inscrire ce lundi pendant le cours de maths. Cette inscription vous engage à venir à cette représentation et à me donner 5 euros la semaine du lundi 3/11. Cette pièce a été choisie en adéquation avec le thème de français-philosophie de cette année. Informations ici : <https://comdepic.com/spectacle04.php>

Bravo pour vos efforts de la semaine, courage pour ce travail et bon week-end à vous,

ESC