

Travail pour lundi 16 octobre

- Faire le squelette du cours et apprendre le cours (chapitre 4)
- Travailler les démonstrations
- Faire une fiche pour chaque fonction circulaire réciproque : arccos, arcsin et arctan (ensemble de départ, d'arrivée, encadré « pour tout x appartenant à $[0, \pi]$ et tout y appartenant à $[-1, 1]$ $y = \cos x$ ssi $x = \arccos y$ », quelques exemples de valeurs usuelles et représentation graphique (voir pages 193 et 194 du livre jaune)
- travailler les fonctions associées (début du cours de vendredi 7/10) 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 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 $|f(x)|$
- démontrer par récurrence la propr 18.1
- pour s'entraîner aux colles de la semaine : méthode 6.4 et 6.5 et exemples sous les méthodes ; exercices 7.3 et 7.11 du livre jaune
- informer les parents des entretiens individuels pour ceux qui en ont la semaine prochaine
- finaliser l'inscription à l'UPJV pour ceux qui ne l'ont pas fait

Travail à répartir tous les jours d'ici vendredi : faire les exercices pages 21, 22 et 23 (pour le 9.7 ne faire que les items a et b) du livre orange