

# SEMAINE DU 3/3 AU 9/3

## ANALYSE ASYMPTOTIQUE

- ① Définition d'une fonction/suite **dominée par, négligeable devant**. *Les étudiants peuvent donner les définitions avec  $\frac{f}{g}$  en précisant que  $g$  doit être non nul au voisinage de  $a$ .*
- ② Opérations sur les petit o
- ③ Définition des développements limités, unicité de la partie régulière, Primitivation des DLs, Formule de Taylor Young. *La dérivation, comme indiquée dans le programme, doit être justifiée*
- ④ **Applications :** Calcul de limites

**Pas d'équivalences entre deux fonctions cette semaine.**

## ESPACES VECTORIELS

Vous pouvez ajouter un exercice sur le programme précédent si nécessaire.

## PREUVES

Pas de preuves cette semaine. Je pense que les preuves sont beaucoup moins importantes que la pratique dans ce chapitre.

Dans cette optique, au lieu de la traditionnelle question de cours, un premier exercice sur un calcul technique tout en demandant à l'étudiant de bien expliquer ses étapes de calculs.

Le but de cette partie est de vérifier si l'étudiant a bien compris et travaillé les techniques de calculs des DLs.