

---

## Analyse asymptotique

---

### Thèmes

#### Analyse asymptotique

- ▶ Équivalence  $\sim$  : propriétés multiplicatives, invariance de la limite et du signe par équivalence.
- ▶ Notations  $o, O$  : règles de manipulation.
- ▶ DL : définitions et propriétés – troncature, unicité, lemme de primitivation des DL.
- ▶ Théorème de Taylor-Young.
- ▶ Calculs pratiques de DL (somme, produit, composition, quotient).
- ▶ Applications : limites et équivalents, étude locale de fonctions.

#### Questions de cours

Le calcul d'un petit développement limité tiendra lieu de question de cours, avant de passer à l'exercice (qui peut, par exemple, être un gros développement limité ☺)