



MPSI

Programme de colle 9 : Suites 2

Semaine du 27/11/2023 au 01/12/2023

Cours :

- Négligeabilité
- Règles de calculs avec les o
- Dominance
- Lien avec les o , règles de calculs
- Composition de o et O
- Croissances comparées
- Équivalence de suites
- La relation d'équivalence est une relation d'équivalence
- Caractérisation de \sim par o
- Équivalent d'une suite convergente (aka théorème de l'âne)
- Équivalence et limite
- Équivalence et signe
- Composition de \sim et o ou O
- Équivalent et produits ou puissances
- Premier développement asymptotique
- Équivalents de références
- Équivalents et composition par \ln
- Stirling
- Suites implicites

Démo à connaître :

- Croissance comparée de limites infinies
- Équivalence et signe
- Premier développement asymptotique
- Équivalent et composition par \ln