



MPSI

Programme de colle 21 :

Semaine du 25/03/2024 au 29/03/2024

**Analyse Asymptotique -
Développements Limités**

Analyse asymptotique :

- Négligeabilité, Dominance, Équivalence
- Croissances comparées
- Composition des équivalents par \ln
- Caractérisation des \sim par les o

Développements Limités

- Définition d'un DL
- Caractérisation de la continuité et de la dérivabilité par les DL
- Unicité du DL
- Parité des DL
- DL et équivalent
- DL d'une primitive, d'une dérivée
- Formule de Taylor-Young
- DL de références
- DL et opérations

Démo à connaître :

- Caractérisation de la continuité et de la dérivabilité par les DL
- Unicité du DL
- "Les o passent aux primitives"
- Formule de Taylor-Young
- DL de références