



MPSI

Programme de colle 19 :

Semaine du 16/02/2026 au 20/02/2026

**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 (1.1)
- Unicité du DL (1.1)
- "Les o passent aux primitives" (2.1)
- Formule de Taylor-Young (2.4)
- DL de références