

224: Exemples de développements asymptotiques de suites et de Fonctions.

Dev: - Dev asymptotique de $\sum \frac{1}{n}$.
- Stirling par le TCL.

Plan: I Comparaison de suites et de Fonctions
a) Relation de comparaison
b) Dev limité
c) Dev asymptotique.

II Exemples de dev asymptotique de suites.
a) Series numériques. devs
b) Suites récurrentes.

III Exemples de dev asymptotique de Fonctions.
a) Fonctions définies par une intégrale.
b) Position asymptotique
c) Position des tangentes.
d) Stirling dev 2.

Ref: Gourdon $\rightarrow$ I IIa IIIa
Rombaldi $\rightarrow$ I IIb IIIb IIIc.
Rouvière $\rightarrow$ IIb
Francinau $\rightarrow$ III d