

Leçon n° 224 :

Exemples de développements asymptotiques de suites et de fonctions.

• Références :

- Gourdon : "Analyse"
- Ravier : "Petit guide de Calcul Différentiel à l'usage de la licence et de l'agrégation"
- Garst, Kurtzman : "De l'intégration aux probabilités"
- Ramis, Warusfel, Buff : "Tout en un pour la licence 1"
- Rambaldi : "Analyse"

• Dér :

- Partition d'un entier en parts fixées (Dev 33)
- Méthode de Newton (Dev 2)
- Formule de Stirling par le TCL (Dev 34)
- DL usuels au voisinage de 0 (Dev 39)

I - Développements limités

- 1) Comparaison
- 2) Formules de Taylor
- 3) DL
 - ↳ DEV: Calcul d'un DL usuel
- 4) Méthode numérique
 - ↳ DEV: Newton

II - Exemple de développements asymptotiques de suites et séries

- 1) Séries numériques
 - ↳ DEV: nb d'entiers à part fixé
- 2) Suites numériques
 - ↳ DEV: Stirling par la TCL

R.q: À faire