

Leçon n° 209 :

Approximations d'une fonction par des fonctions régulières. Exemples d'applications.

• Références :

- Gourdon: "Analyse"
- Luesma: "131 Développements par l'oral"
- Dumas: "Modélisation à l'oral de l'intégration"
- Zuilly, Queffelec: "Éléments d'analyse pour l'agrégation"

• Dév :

- Calcul des intégrales de Fresnel (Dev 30)
- Di. usuels au voisinage de 0 (Dev 33)

I - Calcul différentiel

- 1) Formules de Taylor
- 2) DL
↳ DEV: DL usuels

II - Séries de Fourier

- 1) Premiers prop.
- 2) Noyaux
- 3) Thm convergence
↳ DEV: Intégrales de Fresnel

III - Méthodes numériques

- 1) Méthode d'Euler
- 2) Intégrations