

209 Approximation d'une Fonction par de Fonctions régulières. Exemples d'applications.

Devs: - Théorème central limite.
- Calcul des intégrales de Fresnel (par Fourier).

Plan: I Approximation polynomiale.
a) Approximation local
b) Application en proba der 1.
c) Approximation sur un compact

II Approximation de Fonctions intégrables.
a) Resultat de densité
b) Convolution, approximation de l'unité

III Approximation de Fonctions périodiques.
a) Polynômes trigonométriques et Série de Fourier.
b) Noyaux et convergence.
c) Convergence de la série de Fourier der 2

Ref: Rombaldi $\rightarrow$ Ia, Ic.
Quef-Zoll. $\rightarrow$ Ib
Hassan $\rightarrow$ Ic
El Amrani $\rightarrow$ II, III.