

Leçon n° 239 :

Fonctions définies par une intégrale dépendant d'un paramètre. Exemples et applications.

• Références :

- Gaudon: "Analyse"
- EP Arnaud: "Analyse de Fourier dans les espaces fonctionnels"
- Gœt, Kortzmann; "De l'intégration aux probabilités"

• Dév :

- Étude de la fonction Gamma sur la droite réelle (Dw 4)
- Transformée de Fourier d'une Gaussienne (Dw 37)

I- Généralité autour de l'intégrale

1) Lebesgue

↳ DEV: fonction Γ

2) Comportement asymptotique

II- Convolution

III- Transformée de Fourier

1) Généralité

↳ DEV: TF Gaussienne

2) Application aux probabilités