

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

Dérs: Principe d'incertitude suédois
TCL

Plan: I Généralités

- a) Continuité
- b) dérivabilité
- c) Holomorphie
- d) Comportement asymptotique.

II Convolution et Fourier

- a) Convolution
- b) Approximation de l'unité
- c) Transformée de Fourier dans $L^1(\mathbb{R})$.

III Applications

- a) dev 1
- b) dev 2.
- c) Fonction Γ sur $\mathbb{R}$.

Ref: El Amrani $\rightarrow$ I a b c II
Gourdon $\rightarrow$ Id III c
Beris $\rightarrow$ III a
Q-Z $\rightarrow$ III b

Annexe: Γ sur $\mathbb{R}$.