

Leçon n° 208 :

Espaces vectoriels normés, applications linéaires continues. Exemples.

• Références :

- Gourdon : "Analyse"
- Daniel Li : "Intégration et applications"
- Daniel Li : "Cours d'analyse fonctionnelle"
- Garet, Kurtzman : "De l'intégration aux probabilités"

• Dév :

- Young, Hölder, Minkowski (Dev 1)
- Fonction Lipschitz complet (Dev 18)
- Théorème de Riesz (Dev 24)

I- Espaces de Banach (Gordon)

- 1) Généralités
- 2) Continuité des applications linéaire
- 3) Dim finie

↳ DEV: Thm nisz et équivalence des normes

II- Espaces de Hilbert (Daniel Li: "Espaces fonctionnels")

- 1) Généralités
- 2) Théorème de projection et conséquences

III- Exemples

- 1) Fonction Lipschitz
↳ DEV: complet
- 2) Espace L^p

↳ DEV: Young, Hölder, Minkowski