

Leçon n° 204 :

Connexité. Exemples d'applications.

• Références :

- Gardon : "Analyse"
- Bernis : "40 développements"
- Rombaldi : "Analyse"

• Dév :

- Théorèmes de point fixe compact (Dev 19)
- Fonctions strictement monotones (Dev 28)
- Application dont la différentielle est une isométrie (Dev 27)

I- Connexités

- 1) Définition
- 2) Propriétés
- 3) Composantes connexes
- 4) Connexité par arcs

Gardon chp 1.4

II- Applications

- 1) Analyse réelle : (Gardon + Bernis)

↳ DEV : point fixe

- 2) Analyse complexe (Rombaldi ch 10)

- 3) Calcul différentielle

↳ DEV : Fonctions strict. monotones
ou

Applications dont la diff. est une iso. affine

- 4) Espaces matriciels (Rombaldi Algèbre)

avoir les résultats en tête