

Leçon n° 158 :

Endomorphismes remarquables d'un espace vectoriel euclidien (de dimension finie)

• Références :

- Rombaldi : "Mathématiques pour l'agrégation : Algèbre et géométrie"
- Grifone : "Algèbre linéaire"

• Dév :

- Théorème Spectrale (Dev 22)
- Décomposition polaire (Dev 23)

I- Espaces euclidiens et adjoints

- 1) Espaces vectoriels euclidiens
- 2) Adjoint

II- Orthogonalité

- 1) Groupe orthogonal
- 2) Endomorphisme orthogonal et réduction
- 3) Symétrie orthogonal

III- Endomorphismes symétriques

- 1) Thm spectrale
↳ DEV: Thm spectral
- 2) Endomorphisme défini positif et positif
- 3) Application du thm Spectral
↳ DEV: Décomposition polaire.

R.q: Suivre Rombaldi
et dessins Grifone