

Leçon n° 170 :

Formes quadratiques sur un espace vectoriel de dimension finie. Orthogonalité. Applications

• Références

- Rombaldi : "Mathématiques pour l'agrégation : Algèbre et géométrie"
- Grifone : "Algèbre linéaire"
- Perrin : "Cours d'algèbre"

• Dév :

- Critère de Sylvester (Dev 16)
- Forme quadratique de la trace (Dev 36)

I - Formes Quadratiques

1) F.B.

2) F.Q.

↳ DEV: *

II - Orthogonalité

↳ DEV: *

III - Réduction et classification

1) Thm réduc. Gauss

↳ DEV: *

2) Cas complexe

3) Cas réel

↳ DEV: *

↳ DEV: Critère de Sylvester

R. q:

*: F.Q. de la trace

Suivre Rombaldi + compléter Griffone