

Plan du chapitre 17 : Endomorphismes particuliers d'un espace euclidien

I – Projections orthogonales

- I-1. Projection orthogonale
- I-2. Distance à un sous-espace vectoriel
- I-3. Projection orthogonale sur un hyperplan

II – Isométries vectorielles

- II-1. Définition
- II-2. Caractérisation des isométries
- II-3. Le groupe orthogonal de E
- II-4. Matrices orthogonales
- II-5. Groupe spécial orthogonal
- II-6. Changement de base orthonormale

III – Endomorphismes autoadjoints

- III-1. Endomorphisme autoadjoint d'un espace euclidien
- III-2. Réduction des endomorphismes autoadjoints : théorème spectral
- III-3. Endomorphismes autoadjoints positifs, définis positifs

