Semaine 30 du 18 juin 2018 (S25)

Espaces euclidiens.

- 1 Produit scalaire, norme et distance.
- 2 Orthogonalité.
- 2.1 Premières définitions.
- 2.2 Familles orthogonales.
- 2.3 Sous-espaces vectoriels orthogonaux.
- 2.4 Formes linéaires d'un espace euclidien.
- 2.5 Écriture matricielle du produit scalaire.
- 2.6 Symétries et projecteurs orthogonaux.
- 2.7 Distance à un sous ev.
- 2.8 Hyperplans affines d'un espace euclidien.
- 3 Automorphismes orthogonaux.
- 3.1 Définitions générales.
- 3.2 Matrices orthogonales.
- 3.3 Produit mixte.
- 3.4 Automorphismes orthogonaux du plan.