Semaine 29 du 12 juin (S24)

XXV - Espaces préhilbertiens réels

- 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-espace vectoriel
- 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

Les étudiants ont déjà travaillé ces notions dans :

- la feuille de TD nº 25;
- les DM nº 20 et 21.