

Semaine 30 du 17 juin (S25)

XXIX – Espaces euclidiens et 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 et hyperplans d'un espace euclidien.

2.5 Symétries et projecteurs orthogonaux.

2.6 Distance à un sous ev.

2.7 Distance et projection sur un hyperplan

Probable programme prochain : Les vacances !