

Semaine 30 du 18 juin 2018 (S25)

Espaces euclidiens.

La question de cours et le premier exercice porteront sur ce programme. Les éventuels exercices suivants pourront porter sur tous les autres programmes de khôlle.

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.