

Code UE S2MA420

Intitulé UE Algèbre 4 (bilinéaire)

Responsable UE Youssef BOUDABBOUS (youssef.boudabbous@univ-reunion.fr)

Semestre S4

ECTS 6

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
30	30	0	60

Descriptif

Dualité. Formes bilinéaires. Formes quadratiques. Espaces euclidiens. Procédé d'orthonormalisation de Gram-Schmidt. Adjoint d'un endomorphisme. Diagonalisation d'une matrice symétrique réelle en base orthonormée. Isométries vectorielles d'un espace euclidien de dimension 2 ou 3.

Prérequis

Algèbre linéaire de L1-Mathématiques et de L2-mathématiques S3.