Espaces Vectoriels Euclidiens

École / Prépa
LA PREPA DES INP

Présentation

Code interne : JPB4-ESPEU

Description

Produit scalaire, expression matricielle, norme euclidienne, inégalité de Cauchy Schwarz, identités de polarisation et du parallélogramme
Vecteurs orthogonaux, famille orthogonale et orthonormée, th. de Pythagore, expression du produit scalaire dans une bon, coordonnées d'un vecteur dans une bon, procédé d'orthonormalisation de Schmidt
Sous-ensemble orthogonaux, ortogonal d'un ensemble, supplémentaire orthogonal
Projection orthogonale et formule du projeté, distance d'un vecteur à un sev et application aux problème d'optimisation

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	4h
TD	Travaux Dirigés	8h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	1h

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Devoir surveillé			1		

Infos pratiques

Contacts

Emmanuel Montaut
Emmanuel.Montaut@bordeaux-inp.fr