

Espaces Vectoriels Euclidiens



Présentation

Code interne : JP4ESPEU

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 base, coordonnées d'un vecteur dans une base, procédé d'orthonormalisation de Schmidt

Sous-ensemble orthogonaux, orthogonal d'un ensemble, supplémentaire orthogonal

Projection orthogonale et formule du projeté, distance d'un vecteur à un sev et application aux problèmes d'optimisation

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