



Heures (Hebdo) 7

Cours 4

Exercices 2

Pratique 1

Total 98

Langue français

Semestre Automne

Mode d'évaluation Examen écrit

Session Janvier

Format de l'enseignement Cours, exercices, TP

Cursus	Type	ECTS
--------	------	------

Pas de cursus	-	-
---------------	---	---

Objectifs

Ce cours sert d'introduction à l'algèbre linéaire. Motivés par le problème de résolution de systèmes d'équations linéaires, nous développerons les techniques de calcul matriciel et nous étudierons des premiers exemples de structures algébriques, tels espaces vectoriels et applications linéaires.

Description

1. Espaces vectoriels réels et complexes.
2. Applications linéaires et leurs représentations matricielles.
3. Déterminants.
4. Valeurs et vecteurs propres, forme de Jordan.
5. Théorème spectral.

Divers

Commentaires

ECTS physiciens : 6 ECTS informaticiens : 6 ECTS math-info-sc.num. : 5