Analyse numérique

▲ | Bart Vandereycken - 12M040

Heures (Hebdo)	5
Cours	2
Exercices	1
Pratique	2
Total	70

Langue	français
Semestre	Annuel
Mode d'évaluation	Examen écrit
Session	Juillet
Format de l'enseignment	

Objectifs

Ce cours a pour but dintroduire les techniques importantes du calcul scientifique et den analyser les algorithmes.

Description

- 1. Intégration numérique.
- 2. Interpolation et approximation.
- 3. Résolution numérique des équations différentielles ordinaires.
- 4. Algèbre linéaire numérique, méthode des moindres carrés.
- 5. Calcul des vecteurs et valeurs propres.
- 6. Équations non linéaires à plusieurs variables.

Divers

REMARQUE : à partir de la rentrée de septembre 2019, les travaux pratiques deviennent obligatoires pour les mathématiciens.

Commentaires