

USEN70 - Module d'adaptation

Présentation

Objectifs pédagogiques

Maîtriser des outils mathématiques fondamentaux en rappelant ou donnant les bases requises

Compétences

Être capable de réinvestir ses connaissances mathématiques dans d'autres domaines scientifiques et techniques.

Compétences

Être capable de réinvestir ses connaissances mathématiques dans d'autres domaines scientifiques et techniques.

Programme

Contenu

Division euclidienne, décomposition en éléments simples.

Calculs de dérivées et primitives.

Intégrales (valeur moyenne, valeur efficace, intégration par parties, changement de variable).

Équations différentielles du premier et du second ordre.

Rappels de trigonométrie (angles, cercle unité...).

Systèmes de coordonnées / Produits scalaire et vectoriel.

Fonctions de plusieurs variables (dérivées partielles et différentielle...).

Calcul matriciel : déterminants /valeurs et vecteurs propres.

Calcul vectoriel

Valide le 17-08-2022



Code : USEN70

Unité spécifique de type cours

0 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

Cnam Grand-Est

4 rue du Dr Heydenreich

CS 65228

5405 Nancy Cedex

03 83 85 52 62

Valérie Dardinier

valerie.dardinier@lecnam.net