Outils mathématiques

ECTS : 4

Enseignant responsable : Nejla NOUAILI (https://dauphine.psl.eu/recherche/cvtheque/nouaili-nejla)

Langue du cours : Français

Volume horaire : 36

Description du contenu de l'enseignement :

Séance CoursTD :

1. Les fonctions d'une variable
2. Calcul de limites
3. Continuité
4. Dérivée
5. Etude de fonction -Tracé de graphes
6. Fonctions bijectives
7. Fonctions convexes
8. Calcul intégral
9. Intégration par parties
10. Changement de variable
11. Intégrales généralisées
12. Exemples classiques d'intégrales.

Compétences à acquérir :

Etude de fonction et calcul intégral.

Pré-requis obligatoires

Programme de terminale ES.

Mode de contrôle des connaissances :

- Un examen à la fin de l'enseignement.

Coefficient : 0.75

Bibliographie, lectures recommandées :

Tout ouvrage de mathématiques de terminale scientifique.