Outils mathématiques

ECTS : 4

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.

Compétence à acquérir :

Etude de fonction et calcul intégral.

Mode de contrôle des connaissances :

- Un examen à la fin de l'enseignement.

Bibliographie, lectures recommandées :

Tout ouvrage de mathématiques de terminale scientifique.

Document susceptible de mise à jour - 05/11/2026
Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16