Outils mathématiques

ECTS : 4

Volume horaire : 24

Description du contenu de l'enseignement :

Contenu de l'enseignement :SéanceCoursTD
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