

Séance 3 : Ch. I. Intégrale de Riemann (Cours)

Contenu détaillé :

- Intégrale au sens de Riemann.
- Formules de la moyenne..

Travail à faire : Série de TD.

Séance 4 : Ch. II. Calcul des primitives (Cours)

Contenu détaillé :

- Théorèmes de calcul intégral.
- Intégration par parties.

Travail à faire : Série de TD.

Séance 5 : Ch. II. Calcul des primitives (Cours)

Contenu détaillé :

- Changement de variables.
- Primitives des fonctions usuelles.

Travail à faire : Série de TD.

Séance 6 : Ch. II. Calcul des primitives (Cours)

Contenu détaillé :

- Primitives des fonctions usuelles et des fractions rationnelles.

Travail à faire : Série de TD.

Séance 7 : Ch. II. Calcul des primitives (Cours)

Contenu détaillé :

- Primitives des fonctions trigonométriques et hyperboliques.

Travail à faire : Série de TD.

Séance 8 : Ch. III. Intégrale généralisée (Cours)

Contenu détaillé :

- Définitions et exemples.

Travail à faire : Série de TD.

Séance 9 : Ch. III. Intégrale généralisée (Cours)

Contenu détaillé :

- Critères généraux de convergence

Travail à faire : Série de TD.

Séance 10 : Ch. III. Intégrale généralisée (Cours)

Contenu détaillé :

- Critères généraux de convergence

Travail à faire : Série de TD.

Séance 11 : Ch. III. Equations différentielles (Cours)

Contenu détaillé :

- Equations linéaires du premier ordre.

Travail à faire : Série de TD.

Séance 12 : Ch. III. Equations différentielles (Cours)

Contenu détaillé :

- Equations linéaires du second ordre à coefficients constants.

Travail à faire : Série de TD.

Séance 13 : Ch. III. Equations différentielles (Cours)

Contenu détaillé :

- Equations linéaires du second ordre à coefficients constants.

Travail à faire : Série de TD.

Séance 14 : Ch. III. Equations différentielles (Cours)

Contenu détaillé :

- Exemples d'équations à coefficients non constants..

Travail à faire : Série de TD.

L'évaluation :

Examen final 60%

Contrôle continu 40%

- Exposé/Présentation du cas
- Etudes de cas et travaux
- Participation
- Assiduité 5%