

Champ du test 5

Le test 5 porte sur l'intégration, avec les séries 21 à 25.

- a) I. L'invention du calcul intégral
- b) II. Intégrales définies et indéfinies
- c) III. Techniques d'intégration
- d) IV. Longueur d'une courbe et fractions rationnelles
- e) V. Intégrales généralisées

Séries concernées :

- Série 21 : tous les exercices sauf l'exercice 8
- Série 22 : tous les exercices
- Série 23 : tous les exercices sauf l'exercice 7
- Série 24 : tous les exercices sauf l'exercice 8
- Série 25 : tous les exercices sauf les exercices 5 et 7.

Remarques :

- Les définitions sont à connaître par coeur.
- Les notations mathématiques sont à maîtriser parfaitement.
- Les énoncés des résultats (Lemmes, Propositions, Théorèmes, Corollaires) sont à apprendre par coeur.
- Tous les exemples doivent être compris et pouvoir être reproduits au test.
- Toutes les démonstrations doivent être comprises et pouvoir être reproduites au test, sauf
 - I. L'invention du calcul intégral : proposition 1.1 et proposition 3.4
 - II. Intégrales définies et indéfinies : proposition 1.4, théorème 2.2 et proposition 3.2
 - IV. Longueur d'une courbe et fractions rationnelles : théorème 1.1, théorème 2.5 et proposition 3.2
 - V. Intégrales généralisées : proposition 2.6 et remarque 3.4