

Champ du test 2

Le test 2 porte sur les cours 1 à 5 du module 2 : dérivation, avec les séries 6 à 10.

Dérivation :

- I. Continuité
- II. Dérivation
- III. Accroissements finis
- IV. Etude de fonctions
- V. Exponentielle et logarithme

Séries concernées :

- Série 6 : tous les exercices sauf le bonus
- Série 7 : tous les exercices sauf l'exercice 6
- Série 8 : tous les exercices sauf l'exercice 7
- Série 9 : tous les exercices
- Série 10 : tous les exercices

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, sauf l'exemple 1.5 du chapitre V. Exponentielle et logarithme.
- Toutes les démonstrations doivent être comprises et pouvoir être reproduites au test, sauf
 - III. Accroissements finis : preuve du théorème 4.1
 - IV. Etude de fonctions : preuves du théorème 1.1, du lemme 2.3, de la proposition 2.4 et du théorème 2.6
 - V. Exponentielle et logarithme : preuves des propositions 1.2 et 1.4.