

Programme de colles n° 19

SEMAINE DU 4 AU 8 MARS 2024

Chapitre 13 : Limites et continuité

- II. Continuité en un point
- III. Continuité sur un intervalle

Chapitre 14 : Dérivabilité

- I. Définition, calcul de dérivées
- II. Accroissements finis
- III. Fonctions de classe C^m

Questions de cours :

Sauf mention contraire, les démonstrations sont à connaître.

- Caractérisation séquentielle de la continuité
- Théorème des valeurs intermédiaires
- Théorème de la bijection monotone continue (démonstration non exigible)
- Théorème de Rolle
- Théorème des accroissements finis
- Théorème de la limite de la dérivée