

PROGRAMME DE COLLE # 9

Semaine du 6 janvier

Chapitre 11. Continuité des fonctions.

1. Définitions. Théorèmes généraux de continuité sur les fonctions usuelles et les opérations.
2. Théorème des valeurs intermédiaires.
3. Théorème des bornes atteintes (peu vu en TD)
4. Théorème de la bijection et ses applications.
5. Études des suites définies de façon implicite (il faudra toujours guider l'exercice en plusieurs questions).

Chapitre 12. Dérivation.

1. Définitions.
2. Calculs de dérivées.
3. Accroissements finis.
4. Fonctions C^1 . Prolongement dérivable.
5. Exemple d'études de suites récurrentes.
6. Études de fonctions : tout ce qui est au premier semestre (donc tout ce qui ne nécessite pas de dérivée seconde et supérieure).