

Semaine 8 (du 27 novembre).

**Chapitre 7. Suites réelles.** L'utilisation des suites, éventuellement en deuxième exercice, reste la bienvenue.

**Chapitre 8. Continuité des fonctions, aspect local. Limites de fonctions.**

1. Définition d'une limite (tous les cas), limite à gauche et à droite, unicité de la limite.
2. Théorème du prolongement continu
3. Continuité d'une fonction en point
4. Rappels sur les asymptotes
5. Opérations usuelles sur les limites (opérations algébriques, comparaison, composition, encadrement)
6. Théorème de la limite monotone, lien avec la continuité
7. Indéterminations classiques : nombres dérivés, croissances comparées, quotients de polynômes

**Chapitre 9. Continuité des fonctions, aspect global.**

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.