

Semaine 13 du 18 janvier (S03)

XIII – Continuité

1 Définitions et premières propriétés

1.1 Définitions

1.2 Prolongement par continuité en un point

1.3 Caractérisation séquentielle de la continuité

1.4 Opérations sur la continuité

2 Les grands théorèmes

2.1 Théorème des valeurs intermédiaires

2.2 Image d'un segment par une fonction continue

2.3 Cas des fonctions strictement monotones

3 Extension au cas des fonctions à valeurs complexes

Les étudiants ont déjà travaillé ces notions dans :

- la feuille de TD n° 13 ;
- le DM n° 11 ;
- le DS n° 5.