

Semaine 16 du 31 janvier 2022 (S5)

XV – 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 Rappels concernant les fonctions strictement monotones.

2.4 Monotonie stricte, bijectivité et continuité.

3 Extension au cas des fonctions à valeurs complexes.