

TABLE DES MATIÈRES

1. \mathbb{R}, borne supérieure et conséquences	1
1.1. Propriétés de \mathbb{R}	1
1.2. Voisinages et fonctions continues	4
1.3. Théorèmes des valeurs intermédiaires, des suites adjacentes, des bornes atteintes	5
1.4. Propriétés des fonctions continues	8
2. Limites et continuité	13
2.1. Notion de limite : définition via les suites et unicité	13
2.2. Opérations algébriques sur les limites	14
2.3. Limites et inégalités larges	16
2.4. Critères d'existence de limites	17
2.5. Lien entre limites et continuité	18
2.6. Limites à gauche ou à droite, prolongement par continuité	19
2.7. Composition de limites ou de fonctions continues	21
2.8. Définition équivalente des limites via les voisinages	22
2.9. Suites de Cauchy	22
3. Dérivabilité, Th. des accroissements finis, sens de variation	25
3.1. Fonctions dérivables	25
3.2. Règles de calcul : composition et opérations algébriques	27
3.3. Théorèmes de Rolle et des accroissements finis	30
3.4. Étude des variations d'une fonction	31
3.5. Fonctions réciproques	32