

Semaine 18 du 26 février 2018 (S9)

Dérivabilité

1 Définitions et premières propriétés.

1.1 Taux d'accroissement.

1.2 Définitions.

1.3 Opérations sur la dérivabilité.

1.4 Dérivées successives.

2 Les grands théorèmes.

2.1 Extremums locaux.

2.2 Le théorème de Rolle.

2.3 Égalité et inégalité des accroissements finis.

2.4 Dérivabilité et sens de variation.

2.5 Limite de la dérivée.

2.6 Théorème des accroissements finis et suites récurrentes.

3 Extension au cas des fonctions complexes.