

Semaine 15 du 1^{er} février (S05)

Dérivabilité

1 Définitions et premières propriétés

1.1 Définitions

1.2 Opérations sur la dérivabilité

1.3 Dérivées successives

2 Les grands théorèmes

2.1 Théorème de Rolle

2.2 Égalité et inégalité des accroissements finis

2.3 Dérivabilité et sens de variation

2.4 Limite de la dérivée

2.5 Théorème des accroissements finis et suites récurrentes

3 Extension au cas des fonctions complexes

Les étudiants ont déjà travaillé ces notions dans :

- la feuille de TD n° 15 ;
- le DM n° 13.