Semaine 15 du 30 janvier (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° 12.
```