Semaine 18 du 10 février 2025 (S7)

XVII – 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.
- 4 Convexité.
- 4.2 Fonctions convexes.
- 4.3 Régularité des fonctions convexes.

Probable programme prochain: Le chapitre XVIII: Fractions rationnelles.