Semaine 23 du 31 mars 2025 (S19)

XXII - Intégration.

- 1 Continuité uniforme.
- 2 Construction de l'intégrale.

Aucun détail sur la construction n'est exigible.

2.1 Fonctions en escalier sur un segment.

Aucun élément de cette partie n'est exigible.

- 2.2 Fonctions continues par morceaux sur un segment.
- **2.3** Extension au cas où $b \le a$.
- 3 Le théorème fondamental du calcul différentiel.
- 3.1 Primitives.
- 3.2 Existence de primitives.
- 4 Méthodes de calcul.
- 5 Formules de Taylor.
- 6 Cas des fonctions à valeurs complexes.
- 7 Approximation d'intégrales.
- 7.1 Sommes de Riemann.
- 7.2 La méthode des trapèzes.

Aucun élément de cette partie n'est exigible.

8 Comparaison série-intégrale.