

PROGRAMME DE LA COLLE N° 19

Semaine du 9/03/2026

-
- Les intégrales à paramètre ▷ **TD n° 13**.

Savoir étudier une fonction $g : x \mapsto \int_T f(x, t) dt$ définie par une intégrale à paramètre :

- la fonction g est définie sur X si, et seulement si, pour tout $x \in X$, l'intégrale $\int_T f(x, t) dt$ est convergente ;
- théorème sur la continuité de g ;
- théorème sur le caractère $\mathcal{C}^1$ de g et l'interversion $\frac{d}{dx} \int_T = \int_T \frac{\partial}{\partial x}$.

- en MPI* seulement, **Compacité** ▷ **TD B**.