

PROGRAMME DE LA COLLE N° 19

Semaine du 10/03/2025

-
- Les intégrales à paramètre ▷ **chapitre XIII & 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 $\frac{d}{dx} \int_T = \int_T \frac{\partial}{\partial x}$.

- Et aussi, les intégrales généralisées ▷ **Chapitre III & TD n° 3.**

À venir : Couples de variables aléatoires