

Devoir à rendre le vendredi 22 novembre au plus tard

Rédiger cette méthode de validation a posteriori pour la fonction exponentielle sur $[-1, 1]$, en détaillant les différents points :

- ▶ Poser le problème $\mathcal{F} : E \rightarrow E'$, $y(x) \mapsto \dots$
- ▶ Expression de l'opérateur inverse $\mathcal{G} : E' \rightarrow E$
- ▶ Une petite preuve rapide qu'il s'agit bien de l'inverse ?
- ▶ Construction de l'opérateur de quasi-Newton $\mathcal{T} : E \rightarrow E$ à partir d'un inverse approché $\tilde{\mathcal{G}}$ de $\mathcal{G} \Rightarrow$ comment construire $\tilde{\mathcal{G}}$?
- ▶ Borner la constante de Lipschitz de \mathcal{T}
- ▶ Présenter l'algorithme complet

\Rightarrow rédiger le devoir en \LaTeX et l'envoyer à :

✉ florent.brehard@univ-lille.fr