

Renseignements généraux

- *Concours* : ENS
- *Matière* : Maths ULCR
- *NOM Prénom* : KILIAN Valentin

Exercice

E un evn, G un sous groupe borné de $L(E)$. On définit pour $x \in E$:

$$|||x||| = \sup\{|g(x)|, g \in G\}$$

1. Montrer que $||| \cdot |||$ est une norme strictement convexe sur E .
2. Soit K un compact de E , f qui stabilise le compact, montrer que f admet un point fixe.
Il y avait très probablement d'autres questions