

Normes et formes linéaires continues

Patrice Lassère¹

¹, Université Paul Sabatier, Toulouse

11 août 2023

Exercice 0.1 ★ **Normes et formes linéaires continues**

Soit E , un $\mathbb{K}$ ($= \mathbb{R}$ ou $\mathbb{C}$)-espace vectoriel sur lequel toutes les normes sont équivalentes.

- ① Montrer que toute forme linéaire est continue.
- ② En déduire que E est de dimension finie.

Références