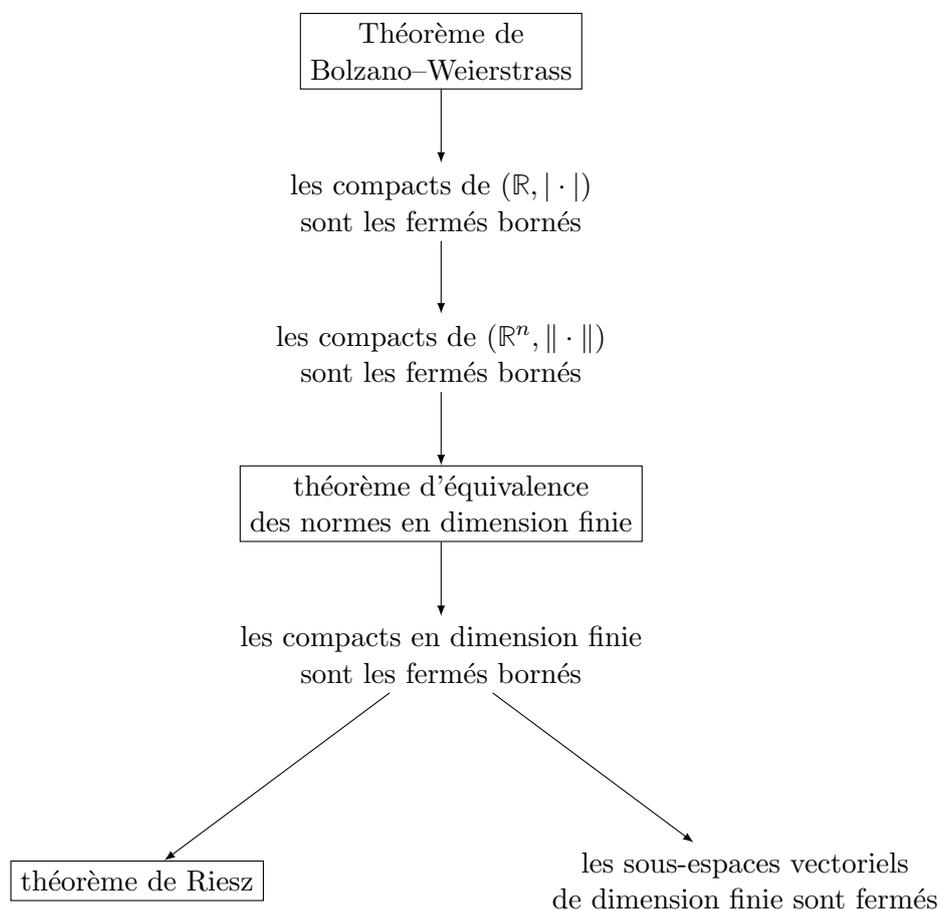


Compacité en dimension finie

Ce diagramme retranscrit les étapes par lesquelles on montre les résultats sur la compacité en dimension finie



Théorème 1. Sur un \mathbb{R} -espace vectoriel de dimension finie, toutes les normes sont équivalentes.

Théorème 2 (Riesz). Soit E un espace vectoriel normé. Il y a équivalence entre les deux assertions suivantes :

- E est de dimension finie
- la boule unité fermée $B_f(0, 1)$ est compacte