

Image d'une intersection de fermés

Michel Quercia¹

¹Agrégé, Lycée Carnot, Dijon

20 avril 2024

Exercice 0.1 ★★ **Image d'une intersection de fermés**

Soit E un espace vectoriel normé complet, F un espace vectoriel normé quelconque, $f : E \rightarrow F$ une application continue et (E_n) une suite décroissante de fermés de E dont le diamètre tend vers 0.

Montrer que $f(\bigcap_n E_n) = \bigcap_n f(E_n)$.

Références