

Notes, Exercices and co' pour le cours de Topologie et Calcul diff de L3

F.J

16 janvier 2024

1 Topologie

1.1 Produit scalaire, normes et équivalence ...

Exercice 1. Montrer que :

1. Si $E = \mathbb{K}^n$, $\forall p, q \in [1, +\infty[$, $\|\cdot\|_p$ et $\|\cdot\|_q$ sont équivalentes
2. Si N_1 et N_2 sont équivalentes, alors toute boule ouverte pour une norme :
 - contient une boule ouverte de même centre pour l'autre ;
 - est contenue dans une boule ouverte de même centre pour l'autre.