

Proposition 4.2 (6) - *intersection finie de voisinage*

Soit E un espace vectoriel normé. L'intersection finie de voisinages d'un élément $x \in E$ est un voisinage de x .

Définition 4.4 - *ouvert*

Soit E un espace vectoriel normé. On appelle ouvert de E une partie O de E qui est un *voisinage de chacun de ses points*, i.e. :

$$\forall x \in O, \exists r > 0, \mathcal{B}(x, r) \subset O$$

Proposition 4.5 (5) - *intersection finie de voisinage*

Soit E un espace vectoriel normé. L'intersection finie d'ouverts de E est un ouvert de E .

Définition 4.6 - *fermé*

Soit E un espace vectoriel normé. On appelle fermé de E *le complémentaire dans E d'un ouvert O de E* .