

**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. :

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