

## ESPACE SEPARÉ (A4)

(11 / 06 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

Soit  $(E, \mathcal{O})$  un **espace topologique**.

On dit que  $(E, \mathcal{O})$  est un **espace séparé**, ou un **espace de F. HAUSSDORFF**, ou encore qu'il vérifie l'**axiome de F. HAUSDORFF**, ssi,  $\forall (x, y) \in E^2$ , il existe un **voisinage**  $\mathcal{V}_x$  de  $x$  et un voisinage  $\mathcal{V}_y$  de  $y$  tq :

$$(1) \quad y \neq x \Rightarrow \mathcal{V}_x \cap \mathcal{V}_y = \emptyset.$$

On dit alors que  $\mathcal{O}$  est une **topologie séparée**.