- $a \in \mathbb{R}^n$ $\quad \{a\} \subset \mathbb{R}^n$
- $\{a, b, c\}$

Dont chaque point a exactement l'intersection avec $\{a\}$ et $\{b\}$

$\{a\} \cap \{b\} = \emptyset$ $\quad \{a\} \cap \{b\} = \{a\}$

Vocabulaire de Hausdorff (Continuité INTERSECTIONS des ensembles)

Un $\{a\} \in \mathbb{R}^n$ qualifie de ensemble ouvert si $\exists \varepsilon > 0$ tel que $\{a \in \mathbb{R}^n \mid \|a\| < \varepsilon\}$

Le $\{a\}$ ouvert $\quad \{\{a\}\}$ ouvert

Ex: $\{a\} \cap \{b\} = \emptyset$ $\quad \{a\} \cap \{b\} = \{a\}$