

Elements de Theorie des Ensembles

Generalites

MPSI 2

Definition 0.0.1

On appelle ensemble une collection d'objets mathematiques.

- *Modes de definition d'un ensemble :*
 - *ensemble defini en extension ($\{1, 3, \pi, \frac{3}{2}\}$)*
 - *ensemble defini en comprehension ($\{n \in \mathbb{N}, 2 \mid n\}$)*
- *Representation graphique d'un ensemble :*
 - *Droite reelle / cercle Trigonometrique / ...*
 - *Diagrammes de VENN.*

Definition 0.0.2

Soit \mathcal{E} un ensemble. Un sous ensemble de \mathcal{E} est un ensemble constitue d'une partie des elements de \mathcal{E} .