

Eléments de Théorie des Ensembles Généralités

MPSI 2

Définition 0.0.1

On appelle ensemble une collection d'objets mathématiques.

- *Modes de définition d'un ensemble :*
 - *ensemble défini en extension ($\{1, 3, \pi, \frac{3}{2}\}$)*
 - *ensemble défini en compréhension ($\{n \in \mathbb{N}, 2 \mid n\}$)*
- *Représentation graphique d'un ensemble :*
 - *Droite réelle / cercle Trigonométrique / ...*
 - *Diagrammes de VENN.*

Définition 0.0.2

Soit \mathcal{E} un ensemble. Un sous-ensemble de \mathcal{E} est un ensemble constitué d'une partie des éléments de \mathcal{E} .