

Elements de Theorie des Ensembles

Generalites

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} .