

# 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  $\mathcal{E}$ .*