

# 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  $\mathcal{E}$ .*