

# Structures Algébriques

## Structure d'anneau et structure de corps

### MPSI 2

## 1 Axiomes des structures

### 1.1 Anneau

Soit  $A$  un ensemble non vide muni de deux lois,  $+$  et  $\times$ .

#### Définition 1.1.1

$(A, +, \times)$  est un anneau si:

- ①  $(A, +)$  est un groupe abélien.
- ②  $\times$  est associative.
- $\times$  est distributive sur  $+$ .
- $\times$  admet un élément neutre.