

- A1** Komutativnost zbrajanja: $x + y = y + x, \forall x, y \in \mathbf{R}$
- A2** Asocijativnost zbrajanja: $(x + y) + z = x + (y + z), \forall x, y, z \in \mathbf{R}$
- A3** Neutralni element za zbrajanje je broj 0: $0 + x = x + 0 = x, \forall x \in \mathbf{R}$
- A4** Suprotni element: Za svaki realni broj x postoji realni broj $-x$ takav da vrijedi: $x + (-x) = (-x) + x = 0$.
- A5** Komutativnost množenja: $x \cdot y = y \cdot x, \forall x, y \in \mathbf{R}$
- A6** Asocijativnost množenja: $(x \cdot y) \cdot z = x \cdot (y \cdot z), \forall x, y, z \in \mathbf{R}$
- A7** Neutralni element za množenje je broj 1: $1 \cdot x = x \cdot 1 = x, \forall x \in \mathbf{R}$
- A8** Inverzni element: Za svaki realni broj x , osim nule, postoji realni broj $x^{-1} = \frac{1}{x}$ takav da vrijedi $x \cdot x^{-1} = x^{-1} \cdot x = 1$.
- A9** Distributivnost množenja prema zbrajanju: $x \cdot (y + z) = x \cdot y + x \cdot z, \forall x, y, z \in \mathbf{R}$
- A10** Za svaka dva realna broja x i y vrijedi: $x = y$ ili $x < y$ ili $y < x$.
- A11** Ako za realne brojeve x i y vrijedi $x \leq y$ i $y \leq x$, onda je $x = y$. (simetričnost).
- A12** Ako za realne brojeve x, y i z vrijedi $x \leq y$ i $y \leq z$, onda je $x \leq z$. (tranzitivnost).
- A13** Ako je $x \leq y$, onda za svaki realni broj z vrijedi $x + z \leq y + z$.
- A14** Ako je $0 \leq x$ i $0 \leq y$, onda je $0 \leq x \cdot y$.

Aksiomi A1 do A9 nazivaju se **aksiomi polja**.

Aksiomi A10 do A14 nazivaju se **aksiomi uređaja**.