

Algebarske strukture

Strukture

- Oblast cijelih (ili područje cjelosti ili integralni domen)
- Teorem o području cjelosti
- Uređeno područje cjelosti $(D, +, \cdot, <)$
- Grupa
- Abelova grupa
- Polugrupa
- Grupoid
- Prsten
- Tijelo
- Polje
- Potpuno polje
- Komutativni prsten (sa ili bez jedinice)
- Netrivijalni djelitelji nule
- Aditivna struktura
- Multiplikativna struktura
- Tvrdnja: tijelo nema netrivijalnih djelitelja nule

Homorfizmi

- Homomorfizam
- Homomorfizam grupa
- Homomorfiza prstena
- Monomorfizam - injektivni hm.
- Epimorfizam - surjektivni hm.
- Izomorfizam - bijektivni hm. (ili ulaganje)
- Endomorfizam - hm. strukture na samu sebe
- Automorfizam - bijektivni endomorfizam