

Otázky ke zkoušce z Algebry I

- (1) Matice, elementární úpravy
- (2) Algebraické vlastnosti sčítání a násobení matic
- (3) Invertibilní a inverzní matice, transponovaná matice
- (4) Hodnota matice
- (5) Determinant
- (6) Homogenní soustavy lineárních rovnic
- (7) Nehomogenní soustavy lineárních rovnic
- (8) Polynomy: algebraické vlastnosti, dělitelnost polynomů
- (9) Největší společný dělitel polynomů
- (10) Kořeny polynomů
- (11) Binární operace
- (12) Pologrupy, monoidy, grupy
- (13) Okruhy a pole
- (14) Uspořádání
- (15) Svazy
- (16) Homomorfismy