

Otázky ke zkoušce z Algebry I

- (1) Množiny, relace, zobrazení
- (2) Matice, elementární úpravy
- (3) Algebraické vlastnosti sčítání a násobení matic
- (4) Invertibilní a inverzní matice
- (5) Transponovaná matice
- (6) Hodnost matice
- (7) Determinant
- (8) Soustavy lineárních rovnic
- (9) Homogenní soustavy lineárních rovnic
- (10) Nehomogenní soustavy lineárních rovnic
- (11) Algebraické vlastnosti polynomů, dělitelnost polynomů
- (12) Největší společný dělitel polynomů
- (13) Kořeny polynomů
- (14) Binární operace
- (15) Pologrupy, monoidy, grupy
- (16) Homomorfismy
- (17) Okruhy a pole
- (18) Uspořádání
- (19) Svazy