

Otázky ke zkoušce z Algebry I

- (1) Matice: definice, elementární úpravy
- (2) Matice: algebraické vlastnosti
- (3) Determinanty
- (4) Soustavy lineárních rovnic
- (5) Homogenní soustavy lineárních rovnic
- (6) Nehomogenní soustavy lineárních rovnic
- (7) Polynomy: algebraické vlastnosti
- (8) Polynomy: největší společný dělitel
- (9) Polynomy: kořeny
- (10) Binární operace
- (11) Pologrupy, monoidy, grupy
- (12) Homomorfismy
- (13) Okruhy a pole
- (14) Uspořádání
- (15) Svazy
- (16) Vektorové prostory