

Polynomy jedné neurčité a jedné proměnné nad oborem integrity	2
Úvod	3
Algebraická a funkční definice polynomu, základní vlastnosti	7
Funkční hodnoty polynomů, derivace polynomu a jeho Taylorův rozvoj, Hornerovo schéma a jeho užití	17
Dělitelnost polynomů, největší společný dělitel a nejmenší společný násobek polynomů	28
Kořeny polynomu, rozklad polynomu na součin kořenových činitelů	41
Polynomy s celočíselnými koeficienty. Odhady kořenů	52
Polynomy s reálnými koeficienty a jejich reálné kořeny	58

Polynomy více neurčitých nad oborem integrity, symetrické polynomy 70

Polynomy více neurčitých, symetrické polynomy	71
Součin jednoduchých symetrických polynomů	87
Hlavní věta o symetrických polynomech a její užití	95
Využití symetrických polynomů u algebraických rovnic jedné neznámé . . .	106

Algebraická řešitelnost rovnic v jedné neznámé	114
Obecný tvar algebraické rovnice, binomická rovnice, algebraické rovnice stupně 2, 3 a 4	115
Algebraická řešitelnost některých speciálních typů rovnic v $\mathbb{C}$	126