

Obsah

I	Polynomy jedné neurčité a jedné proměnné nad oborem integrity	2
0	Úvod	3
1	Algebraická a funkční definice polynomu, základní vlastnosti	7
2	Funkční hodnoty polynomů, derivace polynomu a jeho Taylorův rozvoj, Hornerovo schéma a jeho užití	17
3	Dělitelnost polynomů, největší společný dělitel a nejmenší společný násobek polynomů	28
4	Kořeny polynomu, rozklad polynomu na součin kořenových činitelů	41
5	Polynomy s celočíselnými koeficienty. Odhady kořenů	52
6	Polynomy s reálnými koeficienty a jejich reálné kořeny	58
II	Polynomy více neurčitých nad oborem integrity, symetrické polynomy	70
7	Polynomy více neurčitých, symetrické polynomy	71
8	Součin jednoduchých symetrických polynomů	87
9	Hlavní věta o symetrických polynomech a její užití	95
10	Využití symetrických polynomů u algebraických rovnic jedné neznámé	106
III	Algebraická řešitelnost rovnic v jedné neznámé	114
11	Obecný tvar algebraické rovnice, binomická rovnice, algebraické rovnice stupně 2, 3 a 4	115
12	Algebraická řešitelnost některých speciálních typů rovnic v \mathbb{C}	126