

O B S A H

PŘEDMLUVA	3
I. OKRUHY	5
1. Prvoideály a maximální ideály okruhu	5
2. Gaussovy okruhy	8
3. Okruhy hlavních ideálů	23
4. Eukleidovy okruhy	26
5. Dělitelnost v okruhu celých čísel	30
6. Cvičení	31
II. POLYNOMY	35
1. Podílové těleso oboru integrity	35
2. Okruh polynomů a těleso racionálních funkcí	39
3. Dělitelnost v okruhu polynomů jedné neurčité	46
4. Nulové body polynomů	49
5. Polynomy nad tělesem reálných a komplexních čísel	56
6. Cvičení	61
III. TĚLESA	63
1. Charakteristika tělesa	63
2. Adjunkce prvků k tělesu	66
3. Algebraické a transcendentní prvky nad tělesem	68
4. Rozkladové těleso polynomu	75
5. Tělesa algebraicky uzavřená	82
6. Cvičení	88
IV. ALGEBRAICKÉ ROVNICE	90
1. Primitivní n -té odmocniny z jedné	90
2. Rozšíření těles pomocí radikálů	94
3. Pojem algebraického řešení rovnice	96
4. Rovnice druhého, třetího a čtvrtého stupně	99
5. Rovnice pátého a vyšších stupňů	112
6. Cvičení	119
LITERATURA	123