
OBSAH

Předmluva	7
I. Úvod	9
1. Okruhy a ideály	9
2. Graduované okruhy a homogenní ideály	18
3. Lokální okruhy a podílové okruhy	20
4. Polynomy	22
5. Tělesa	31
6. Formální mocninné řady	32
7. Afinní a projektivní prostory	35
8. Svazky	41
II. Afinní uzavřené množiny	45
1. Základní vlastnosti afinních uzavřených množin	45
2. Regulární funkce na afinních uzavřených množinách	62
3. Racionální funkce na afinních varietách	70
III. Projektivní uzavřené množiny	99
1. Základní vlastnosti projektivních uzavřených množin ...	99
2. Racionální funkce na projektivních varietách	113
3. Vztahy mezi afinními a projektivními uzavřenými množinami, Zobrazování pomocí afinít a kolineací	132
IV. Lokální vlastnosti algebraických variet	144
1. Lokální okruh v bodě	144
2. Tečný prostor v bodě	149
3. Vlastnosti lokálního okruhu	163
V. Divizory a diferenciální formy	167
1. Podvariety kodimenze 1	167
2. Divizory	170
3. Lineární systémy divizorů	175
4. Diferenciální formy	180
5. Kanonická třída divizorů	186

VI. Schémata	191
1. Topologický prostor <i>Spec R</i>	191
2. Afinní schémata	199
VII. Rovinné algebraické křivky	205
1. Rovinné afinní křivky	205
2. Rovinné projektivní křivky	211
3. Polární křivky	214
4. Protínání křivek	218
5. Inflexní body křivek	228
6. Kubiky	231
7. Větve křivek	234
8. Určení větví křivek	239
9. Plückerovy formule	256
10. Racionální zobrazení křivek	266
VIII. Reálné algebraické křivky	276
1. Reálné singulární body	276
2. Kleinova formule	280
3. Souvislé komponenty reálné algebraické křivky	281
IX. Přehled nejznámějších algebraických křivek	284
1. Kubiky	286
2. Kvartiky a křivky vyšších stupňů	296
Literatura	321
Rejstřík	323

OZNAČENÍ

N	množina přirozených čísel
Z	množina celých čísel
Q	množina racionálních čísel
R	množina reálných čísel
C	množina komplexních čísel