

edmluva	3
-------------------	---

pitola 1.

ALGEBRAICKÉ IDENTITY A ROVNICE	5
1. Vzorce pro mocniny	5
2. Konečné součty	8
3. Mnohočleny	23
4. Symetrické mnohočleny	38
5. Soustavy rovnic	46
6. Iracionální rovnice	61
7. Některá užití komplexních čísel	74
8. Problémy	84
9. Návod y a odpovědi ke cvičením	86

pitola 2.

ALGEBRAICKÉ NEROVNOSTI	96
1. Definice a vlastnosti číselných nerovností	96
2. Základní metody	101
3. Užití algebraických vzorců	112
4. Metoda čtverců	119
5. Diskriminant a Cauchyova nerovnost	129
6. Princip indukce	140
7. Čebyševova nerovnost	151
8. Nerovnosti mezi průměry	156
9. Dodatky o iracionálních číslech	177
10. Problémy	179
11. Návod y a odpovědi ke cvičením	181

Kapitola 3.

TEORIE ČÍSEL	198
1. Základní pojmy	198
2. Prvočísla	207
3. Kongruence	213
4. Kongruence o jedné neznámé	226
5. Diofantické rovnice	242
6. Řešitelnost diofantických rovnic	265
7. Celá a necelá část	280
8. Ciferný zápis	286
9. Dirichletův princip	297
10. Mnohočleny	303
11. Problémy	311
12. Návodů a odpovědi ke cvičením	313
Literatura	340