

# OBSAH

Předmluva .....	5
I. Algebraické výrazy a jejich úpravy .....	7
1. Operace s mnohočleny .....	7
2. Rozklady mnohočlenů .....	18
3. Racionální lomené výrazy .....	24
4. Výrazy s mocninami a odmocninami .....	39
4.1. Mocniny s celočíselným exponentem .....	39
4.2. Odmocniny .....	44
4.3. Mocniny s racionálními mocniteli .....	51
5. Výrazy s faktoriály a kombinačními čísly, binomická věta .....	57
II. Algebraické rovnice a jejich soustavy .....	67
1. Lineární rovnice s jednou neznámou a úlohy k nim vedoucí .....	67
2. Kvadratické rovnice s jednou neznámou a úlohy k nim vedoucí ...	72
3. Některé speciální rovnice .....	80
3.1. Rovnice s jednou neznámou s absolutními hodnotami .....	80
3.2. Iracionální rovnice s jednou neznámou .....	82
3.3. Rovnice s parametry .....	86
4. Soustavy algebraických rovnic .....	91
4.1. Soustavy lineárních rovnic o dvou a třech neznámých .....	91
4.2. Soustavy rovnic o dvou neznámých, z nichž alespoň jedna je kvadratická .....	99
III. Algebraické nerovnice a jejich soustavy .....	104
1. Lineární nerovnice s jednou neznámou a jejich soustavy .....	104
2. Kvadratické nerovnice s jednou neznámou a jejich soustavy .....	110
3. Racionální nerovnice s jednou neznámou .....	115
4. Nerovnice s jednou neznámou s absolutními hodnotami .....	121
5. Iracionální nerovnice s jednou neznámou .....	127
6. Nerovnice a soustavy rovnic o dvou neznámých .....	130
IV. Nealgebraické výrazy, rovnice a nerovnice .....	143
1. Exponenciální rovnice .....	143
2. Logaritmické rovnice .....	148

3. Exponenciální a logaritmické nerovnice .....	156
4. Úpravy goniometrických výrazů .....	159
5. Goniometrické rovnice a jejich soustavy .....	173
6. Goniometrické nerovnice .....	184
Použitá a doporučená literatura .....	194