

Obsah

1. Lineární rovnice a nerovnice	7
1.1 Pojem funkce	7
1.2 Lineární funkce	15
1.3 Lineární rovnice s jednou neznámou	19
1.4 Lineární rovnice a slovní úlohy	25
1.5 Lineární nerovnice s jednou neznámou	30
1.6 Úlohy k opakování	35
2. Několik speciálních typů rovnic a nerovnic	37
2.1 Rovnice s neznámou ve jmenovateli	37
2.2 Rovnice a nerovnice v součinném nebo v podřlovém tvaru	43
2.3 Rovnice a nerovnice s absolutními hodnotami	51
2.4 Lineární rovnice s parametry	57
2.5 Úlohy k opakování	60
3. Soustavy lineárních rovnic a nerovnic	62
3.1 Soustavy dvou lineárních rovnic se dvěma neznámými	62
3.2 Soustavy lineárních rovnic s parametry	70
3.3 Soustavy lineárních rovnic v teorii i praxi	73
3.4 Soustavy lineárních rovnic se třemi neznámými	77
3.5 Soustavy lineárních nerovnic	80
3.6 Úlohy k opakování	86
Exkurze do historie	88
4. Kvadratické rovnice a nerovnice	91
4.1 Kvadratické funkce	91
4.2 Grafy kvadratických funkcí	96
4.3 Kvadratické rovnice	103
4.4 Vzorec pro kořeny kvadratické rovnice	105
4.5 Řešení kvadratických rovnic	110
4.6 Vztahy mezi kořeny a koeficienty kvadratické rovnice	115
4.7 Kvadratické nerovnice	120
4.8 Rovnice s neznámou v odmocněnci	126
4.9 Něco navíc pro zájemce	131
4.10 Úlohy k opakování	134
Exkurze do historie	136
5. Výsledky úloh a cvičení	139
Literatura	151
Fotografie	152
Rejstřík	153
Seznam užitých symbolů a znaků	154