

# Obsah

<b>1. Lineární rovnice a nerovnice .....</b>	<b>7</b>
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
<b>2. Několik speciálních typů rovnic a nerovnic .....</b>	<b>37</b>
2.1 Rovnice s neznámou ve jmenovateli .....	37
2.2 Rovnice a nerovnice v součinovém nebo v podílovém tvaru .....	43
2.3 Rovnice a nerovnice s absolutními hodnotami .....	51
2.4 Lineární rovnice s parametry .....	57
2.5 Úlohy k opakování .....	60
<b>3. Soustavy lineárních rovnic a nerovnic .....</b>	<b>62</b>
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
<b>4. Kvadratické rovnice a nerovnice .....</b>	<b>91</b>
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 odmocninci .....	126
4.9 Něco navíc pro zájemce .....	131
4.10 Úlohy k opakování .....	134
Exkurze do historie .....	136
<b>5. Výsledky úloh a cvičení .....</b>	<b>139</b>
Literatura .....	151
Fotografie .....	152
Rejstřík .....	153
Seznam užitých symbolů a znaků .....	154