

# OBSAH

<b>1</b>	<b>Lineární rovnice</b> .....	7
1.1	Rovnice $ax + b = cx + d$ .....	7
1.2	Řešení rovnice v daném oboru .....	11
1.3	Zkouška při řešení rovnice .....	12
1.4	Grafické řešení rovnice $ax + b = cx + d$ .....	14
1.5	Rovnice $(ax + b) : (cx + d) = 0$ .....	16
1.6	Lineární rovnice — shrnutí .....	20
<b>2</b>	<b>Kvadratické rovnice</b> .....	23
2.1	Rovnice tvaru $(ax + b)(cx + d) = 0$ .....	23
2.2	Ryze kvadratická rovnice .....	26
2.3	Obecná kvadratická rovnice .....	29
2.4	Vlastnosti kořenů kvadratické rovnice .....	33
2.5	Grafické řešení kvadratické rovnice .....	38
2.6	Umocňování rovnice .....	42
2.7	Příklady na řešení rovnic substitucí .....	46
2.8	Rovnice vyšších stupňů .....	48
<b>3</b>	<b>Soustavy rovnic</b> .....	51
3.1	Soustavy dvou lineárních rovnic se dvěma neznámými .....	52
3.2	Grafické řešení soustavy dvou lineárních rovnic se dvěma neznámými .....	58

3.3	Soustavy lineárních rovnic s více neznámými .....	63
3.4	Soustava rovnice lineární a kvadratické .....	70
3.5	Řešení některých soustav rovnic substitucí .....	74
3.6	Shrnutí .....	78
<b>4</b>	<b>Nerovnice</b> .....	<b>83</b>
4.1	Lineární nerovnice .....	83
4.2	Rovnice a nerovnice s neznámou v absolutní hodnotě .....	88
4.3	Kvadratické nerovnice .....	91
4.4	Lineární nerovnice se dvěma neznámými .....	98
4.5	Některé další typy nerovnic .....	101
<b>5</b>	<b>Rovnice a nerovnice s parametrem</b> .....	<b>105</b>
5.1	Rovnice s parametrem .....	105
5.2	Nerovnice s parametrem .....	115
	Výsledky úloh .....	120
	Seznam použitých matematických symbolů a značek .....	123
	Rejstřík .....	124