

OBSAH

Předmluva	7
1 Rovnice, nerovnice a jejich řešení	9
2 Lineární rovnice a nerovnice s jednou neznámou a jejich soustavy	16
2.1 Lineární rovnice	16
2.2 Lineární nerovnice	25
2.3 Grafické řešení lineární rovnice a nerovnice	30
2.4 Soustavy lineárních nerovnic	34
3 Některé rovnice a nerovnice s jednou neznámou, které lze převést na lineární	38
3.1 Rovnice v součinném tvaru	38
3.2 Nerovnice v součinném tvaru	41
3.3 Rovnice v podílovém tvaru	48
3.4 Nerovnice v podílovém tvaru	54
3.5 Rovnice s absolutními hodnotami	62
3.6 Nerovnice s absolutními hodnotami	69
4 Lineární rovnice a nerovnice s více neznámými a jejich soustavy	75
4.1 Lineární rovnice se dvěma neznámými	75
4.2 Lineární nerovnice se dvěma neznámými	79
4.3 Soustavy dvou lineárních rovnic se dvěma neznámými	84
4.4 Grafické řešení soustav lineárních rovnic a nerovnic se dvěma neznámými	95
4.5 Soustavy lineárních rovnic s více neznámými	105
5 Kvadratické rovnice a nerovnice a rovnice vyšších stupňů . .	117
5.1 Neúplná kvadratická rovnice	119
5.2 Obecná kvadratická rovnice	122
5.3 Vztahy mezi kořeny a koeficienty kvadratické rovnice	129

5.4	Grafické řešení kvadratické rovnice	134
5.5	Kvadratická nerovnice	138
5.6	Grafické řešení kvadratické nerovnice	143
5.7	Rovnice vyšších stupňů	146
6	Některé rovnice a nerovnice, které lze převést na kvadratické a lineární	152
6.1	Rovnice a nerovnice v součinném a podílovém tvaru	152
6.2	Rovnice a nerovnice s absolutními hodnotami	158
6.3	Rovnice a nerovnice s neznámou pod odmocninou	161
6.4	Soustavy lineárních a kvadratických rovnic s více neznámými	169
6.5	Použití substituce	177
7	Rovnice a nerovnice s parametry	185
7.1	Rovnice s parametry	185
7.2	Nerovnice s parametry	197
	Výsledky úloh	204
	Seznam použitých matematických symbolů a značek	220
	Rejstřík	222