

OBSAH

	Předmluva	6
1	Lineární funkce. Lineární rovnice, nerovnice a jejich soustavy	7
1.1	Pojem funkce	7
1.2	Kartézská soustava souřadnic a graf funkce	10
1.3	Konstatní a lineární funkce	13
1.4	Lineární rovnice o jedné neznámé	18
1.5	Řešení lineárních rovnic o jedné neznámé	22
1.6	Rovnice s neznámou ve jmenovateli	26
1.7	Slovní úlohy	29
1.8	Lineární nerovnice o jedné neznámé	35
1.9	Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou	41
1.10	Soustavy nerovnic o jedné neznámé	46
1.11	Soustavy dvou lineárních rovnic o dvou neznámých	53
1.12	Množiny kořenů soustavy dvou rovnic o dvou neznámých	60
1.13	Slovní úlohy	64
1.14	Soustavy tří lineárních rovnic o třech neznámých	67
2	Kvadratická funkce. Kvadratické rovnice a nerovnice	73
2.1	Kvadratická funkce	73
2.2	Graf kvadratické funkce	75
2.3	Kvadratické rovnice	87
2.4	Vzorec pro kořeny kvadratické rovnice	92
2.5	Řešení dalších kvadratických rovnic	98
2.6	Slovní úlohy	102
2.7	Vztahy mezi kořeny a koeficienty kvadratické rovnice	105
2.8	Kvadratické nerovnice	111
3	Odmocniny a mocniny s racionálními mocniteli	121
3.1	Odmocniny	121
3.2	Mocniny s racionálními mocniteli	130
3.3	Počítání s odmocninami a s mocninami s racionálním mocnitelem	135
	Výsledky cvičení	138