

Obsah

1	FUNKCE A JEJÍ GRAF	8
1.1	Definice funkce	8
1.2	Graf funkce	12
1.3	Obor hodnot funkce	15
2	LINEÁRNÍ FUNKCE	23
2.1	Definice lineární funkce	23
2.2	Grafy lineárních funkcí při řešení rovnic, nerovnic a jejich soustav	29
2.3	Rostoucí a klesající funkce	33
2.4	Některé vlastnosti lineárních funkcí	36
3	FUNKCE S ABSOLUTNÍMI HODNOTAMI	41
3.1	Funkce absolutní hodnota	41
3.2	Funkce s absolutními hodnotami	43
3.3	Sudá a lichá funkce	48
3.4	Omezená funkce	50
3.5	Maximum a minimum funkce	52
4	KVADRATICKÉ FUNKCE	56
4.1	Kvadratická funkce	56
4.2	Grafy kvadratických funkcí	59
4.3	Grafy kvadratických funkcí při řešení rovnic a nerovnic	68
5	LINEÁRNÍ LOMENÉ FUNKCE	72
5.1	Nepřímá úměrnost	72
5.2	Lineární lomená funkce	78
5.3	Racionální a polynomické funkce	82

6	MOCNINNÉ FUNKCE	85
6.1	Mocninné funkce s přirozeným exponentem	85
6.2	Mocninné funkce s celým exponentem	88
6.3	Inverzní funkce	92
6.4	Definice n -té odmocniny	98
6.5	Počítání s odmocninami	103
6.6	Mocniny s racionálním exponentem	108
6.7	Mocniny s iracionálním exponentem	113
7	EXPONENCIÁLNÍ A LOGARITMICKÉ FUNKCE	117
7.1	Exponenciální funkce	117
7.2	Exponenciální rovnice	124
7.3	Logaritmická funkce	128
7.4	Logaritmus	132
7.5	Věty o logaritmech	135
7.6	Logaritmické a exponenciální rovnice	138
7.7	Přirozená exponenciální funkce, přirozený logaritmus	143
	Výsledky úloh	151
	Seznam některých užitých symbolů	159
	Rejstřík	160