

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	42
3.1 Funkce absolutní hodnota	42
3.2 Funkce s absolutními hodnotami	44
3.3 Sudá a lichá funkce	49
3.4 Omezená funkce	52
3.5 Maximum a minimum funkce	54
4. Kvadratické funkce	58
4.1 Kvadratická funkce	58
4.2 Grafy kvadratických funkcí	61
4.3 Grafy kvadratických funkcí při řešení rovnic a nerovnic	70
5. Lineární lomené funkce	75
5.1 Nepřímá úměrnost	75
5.2 Lineární lomená funkce	81
5.3 Racionální a polynomické funkce	86

6. Mocninné funkce	89
6.1 Mocninné funkce s přirozeným exponentem	89
6.2 Mocninné funkce s celým exponentem	92
6.3 Inverzní funkce	96
6.4 Definice n -té odmocniny	103
6.5 Počítání s odmocninami	108
6.6 Mocniny s racionálním exponentem	114
6.7 Mocniny s iracionálním exponentem	119
7. Exponenciální a logaritmické funkce	123
7.1 Exponenciální funkce	123
7.2 Exponenciální rovnice	130
7.3 Logaritmická funkce	134
7.4 Logaritmus	138
7.5 Věty o logaritmech	141
7.6 Logaritmické a exponenciální rovnice	145
7.7 Přirozená exponenciální funkce, přirozený logaritmus	151
Výsledky úloh	159
Rejstřík	168