

OBSAH

1 FUNKCE A JEJICH GRAFY	7
1.1 Definice funkce	7
1.2 Graf funkce	8
1.3 Definiční obor a obor hodnot funkce	10
2 LINEÁRNÍ A KVADRATICKÉ FUNKCE	13
2.1 Lineární funkce	13
2.2 Funkce s absolutními hodnotami	17
2.3 Kvadratická funkce	18
3 VLASTNOSTI FUNKCÍ	22
3.1 Rostoucí a klesající funkce	22
3.2 Sudá a lichá funkce	24
3.3 Omezená funkce	26
3.4 Maximum a minimum funkce	28
3.5 Periodická funkce	30
4 NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST. MOCNINNÉ FUNKCE	32
4.1 Nepřímá úměrnost	32
4.2 Lineární lomená funkce	33
4.3 Mocninné funkce s celým exponentem	34
4.4 Inverzní funkce	36
4.5 Odmocniny	38
4.6 Mocniny s racionálním exponentem	42
5 EXPONENCIÁLNÍ A LOGARITMICKÉ FUNKCE	45
5.1 Exponenciální funkce	45
5.2 Exponenciální rovnice	47
5.3 Logaritmická funkce	48
5.4 Logaritmus	50
5.5 Věty o logaritmech	51
5.6 Logaritmické a exponenciální rovnice	53
5.7 Složená funkce	55
Seznam některých užitých symbolů	57
VÝSLEDKY A NÁVODY K ŘEŠENÍ ÚLOH	58