

# OBSAH

<b>1</b>	<b>FUNKCE A JEJICH GRAFY</b> . . . . .	7
1.1	Definice funkce . . . . .	7
1.2	Graf funkce . . . . .	8
1.3	Definiční obor a obor hodnot funkce . . . . .	10
<b>2</b>	<b>LINEÁRNÍ A KVADRATICKÉ FUNKCE</b> . . . . .	13
2.1	Lineární funkce . . . . .	13
2.2	Funkce s absolutními hodnotami . . . . .	17
2.3	Kvadratická funkce . . . . .	18
<b>3</b>	<b>VLASTNOSTI FUNKCÍ</b> . . . . .	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
<b>4</b>	<b>NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST. MOCNINNÉ FUNKCE</b> . . . . .	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
<b>5</b>	<b>EXPONENCIÁLNÍ A LOGARITMICKÉ FUNKCE</b> . . . . .	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
	Stručný přehled použité symboliky . . . . .	57
	<b>VÝSLEDKY A NÁVODY K ŘEŠENÍ ÚLOH</b> . . . . .	58