

Obsah

Úvod.....	5
1 PROHLoubENÍ POZNATKŮ O FUNKCÍCH.....	6
1.1 Funkce lineární a kvadratická (opakování).....	6
1.2 Nepřímá úměrnost.....	12
1.3 Lineární lomená funkce.....	18
1.4 Funkce rostoucí a klesající.....	23
1.5 Maximum a minimum funkce.....	26
1.6 Prostá funkce.....	31
1.7 Inverzní funkce.....	36
2 MOCNINY S RACIONÁLNÍM EXPONENTEM.....	42
2.1 Druhá odmocnina a funkce $y = \sqrt{x}$	42
2.2 Definice a věty o n -té odmocnině.....	47
2.3 Mocniny s racionálním exponentem.....	53
3 FUNKCE EXPONENCIÁLNÍ A LOGARITMICKÁ.....	58
3.1 Exponenciální funkce.....	58
3.2 Logaritmická funkce a logaritmus.....	63
3.3 Počítání s logaritmy.....	69
3.4 Exponenciální a logaritmické rovnice.....	76
4 ZOBRAZENÍ.....	84
4.1 Zobrazení do množiny a na množinu.....	84
4.2 Prosté zobrazení do množiny a na množinu.....	89
5 SHODNÁ ZOBRAZENÍ V ROVINĚ.....	94
5.1 Definice a vlastnosti shodného zobrazení.....	94
5.2 Osová a středová souměrnost.....	98
5.3 Posunutí.....	104
5.4 Otočení.....	109
6 STEJNOLEHLOST.....	117
6.1 Definice a základní vlastnosti stejnolehlosti.....	117
6.2 Stejnolehlost kružnic.....	122

7 POSLOUPNOSTI	128
7.1 Definice posloupnosti	128
7.2 Rekurentní vzorec posloupnosti	133
7.3 Aritmetická posloupnost	139
7.4 Součet prvních n -členů aritmetické posloupnosti	145
7.5 Geometrická posloupnost	151
7.6 Součet prvních n -členů geometrické posloupnosti	157
7.7 Užití geometrických posloupností.....	163
 Výsledky úloh	 172
 Seznam použitých symbolů a značek.....	 189
 Rejstřík	 190