

Obsah

1. Racionální funkce	7
1.1 Funkce a její graf	7
1.2 Lineární a kvadratická funkce	11
1.3 Vlastnosti funkcí	18
1.4 Lineární lomená funkce	25
1.5 Mocninné funkce	32
1.6 Inverzní funkce	38
1.7 Návrat k názvu kapitoly	45
1.8 Úlohy k opakování	46
Exkurze do historie	48
2. Exponenciální a logaritmické funkce	51
2.1 Exponenciální funkce	51
2.2 Exponenciální rovnice a nerovnice	57
2.3 Logaritmická funkce a logaritmus	61
2.4 Věty o logaritmech a jejich užití	66
2.5 Logaritmické a exponenciální rovnice	70
2.6 Přirozená exponenciální funkce, přirozený logaritmus	76
2.7 Úlohy k opakování	80
Exkurze do historie	82
3. Goniometrické funkce	84
3.1 Orientovaný úhel	84
3.2 Periodická funkce	92
3.3 Funkce sinus a kosinus	95
3.4 Grafy funkcí sinus a kosinus	102
3.5 Funkce tangens a kotangens	108
3.6 Goniometrické rovnice a nerovnice	119
3.7 Goniometrické vzorce	124
3.8 Úlohy k opakování	130
4. Trigonometrie	132
4.1 Návrat ke goniometrickým funkcím ostrého úhlu	132
4.2 Sinová věta	136
4.3 Kosinová věta	142
4.4 Dvě další trigonometrické věty	146
4.5 Trigonometrické věty v praxi	150
4.6 Úlohy k opakování	156
Exkurze do historie	158
5. Výsledky úloh a cvičení	161
Literatura	174
Seznam některých užitých symbolů a znaků	174
Fotografie	175
Rejstřík	176