

OBSAH

1 FUNKCE A ROVNICE 5

1.1	Základní pojmy	5
1.2	Základní vlastnosti funkcí	7
1.3	Lineární funkce	11
1.4	Řešení lineárních rovnic, nerovnic a jejich soustav pomocí funkcí	15
1.5	Změny grafu funkce při změně předpisu funkce	18
1.6	Lineární funkce s absolutní hodnotou	19
1.7	Kvadratická funkce	22
1.8	Lineární lomená funkce	28
1.9	Inverzní funkce	34
1.10	Mocniny s racionálním exponentem	35
1.11	Mocninná funkce	36
1.12	Exponenciální funkce	40
1.13	Exponenciální rovnice a nerovnice	42
1.14	Logaritmická funkce a logaritmus ...	45
1.15	Věty o logaritmech	48
1.16	Logaritmické rovnice	49
Test		53
Průběžné opakování I		56

2 PLANIMETRIE 59

2.1	Bod, přímka, rovina	59
2.2	Úhel	60
2.3	Kruhy, kružnice	62
2.4	Trojúhelníky	64
2.5	Shodné trojúhelníky	66
2.6	Podobné trojúhelníky	67
2.7	Euklidovy věty	70
2.8	Čtyřúhelníky	71
2.9	Mnohoúhelníky	73
2.10	Obvody a obsahy rovinných útvárů	75
2.11	Konstrukční úlohy v rovině	79
2.12	Základní konstrukce a jejich zápis	80
2.13	Množina bodů dané vlastnosti v rovině	82
2.14	Konstrukce kružnic	84
2.15	Konstrukce trojúhelníků	86
2.16	Konstrukce čtyřúhelníků	90
2.17	Konstrukce pravidelných mnohoúhelníků	93
2.18	Zobrazení v rovině	95
2.19	Osová souměrnost	96
2.20	Středová souměrnost	98
2.21	Posunutí a orientovaná úsečka	100
2.22	Otočení a orientovaný úhel	102
2.23	Stejnolehlost	104
Test		106
Průběžné opakování II		109

● **3 GONIOMETRIE 112**

3.1	Funkce a její vlastnosti	112
3.2	Oblouková míra	113
3.3	Goniometrie v pravoúhlém trojúhelníku	115
3.4	Funkce sinus a kosinus	118
3.5	Funkce tangens a kotangens	121
3.6	Základní typ goniometrických rovníc	124
3.7	Základní typ goniometrických nerovnic	129
3.8	Vztahy mezi goniometrickými funkcemi a jejich využití	131
3.9	Sinová a kosinová věta	136
Test		139

Průběžné opakování III	142
------------------------------	-----

● **VÝSLEDKY ÚLOH 145**

