

ÚVOD.....	5
CÍLE PŘEDMĚTU	7
1 ROVINNÉ ÚTVARY	9
1.1 ZÁKLADNÍ PLANIMETRICKÉ POJMY	10
ZNAČENÍ A ZÁPIS ZÁKLADNÍCH PLANIMETRICKÝCH ÚTVARŮ	10
KORESPONDENČNÍ ÚKOL 1	14
1.2 TROJÚHELNÍK A JEHO VLASTNOSTI.....	17
OBVOD A OBSAH TROJÚHELNÍKA	20
SHODNOST TROJÚHELNÍKŮ.....	22
PODOBNOST TROJÚHELNÍKŮ	25
KORESPONDENČNÍ ÚKOL 2.....	28
1.3 MNOHOÚHELNÍKY.....	29
VLASTNOSTI PRAVIDELNÉHO MNOHOÚHELNÍKU	30
OBVODY A OBSAHY MNOHOÚHELNÍKŮ	32
KORESPONDENČNÍ ÚKOL 3.....	34
1.4 KRUH, KRUŽNICE.....	35
ÚHLÝ V KRUŽNICI	39
OBVOD A OBSAH KRUHU A JEHO ČÁSTÍ	41
KORESPONDENČNÍ ÚKOL 4:.....	43
VÝSLEDKY 1 . KAPITOLY	44
2 KONSTRUKČNÍ ÚLOHY	47
2.1 MNOŽINY BODŮ DANÉ VLASTNOSTI	48
2.2 KONSTRUKČNÍ ÚLOHY ŘEŠENÉ UŽITÍM MNOŽIN BODŮ	53
KORESPONDENČNÍ ÚKOL 5:.....	58
VÝSLEDKY 2 . KAPITOLY:.....	59
3 ZOBRAZENÍ V ROVINĚ	61
3.1 SHODNÁ ZOBRAZENÍ V ROVINĚ.....	61
3.2 OSOVÁ SOUMĚRNOST.....	62
3.3 STŘEDOVÁ SOUMĚRNOST.....	64
3.4 POSUNUTÍ (TRANSLACE)	66
3.5 OTOČENÍ (ROTACE).....	68
3.6 IDENTITA	70
3.7 STEJNOLEHLOST (HOMOTETIE).....	72
KORESPONDENČNÍ ÚKOL 6:.....	75
VÝSLEDKY 3. KAPITOLY:	76
4 STEREOMETRIE.....	79
4.1 POLOHOVÉ VLASTNOSTI GEOMETRICKÝCH ÚTVARŮ V PROSTORU80	
VOLNÉ ROVNOBĚŽNÉ PROMÍTÁNÍ.....	80
VZÁJEMNÁ POLOHA DVOU PŘÍMEK.....	82
VZÁJEMNÁ POLOHA DVOU ROVIN	85
VZÁJEMNÁ POLOHA TŘÍ ROVIN.....	86
ŘEŠENÍ POLOHOVÝCH KONSTRUKČNÍCH ÚLOH.....	88
KORESPONDENČNÍ ÚKOL 7	90
4.2 METRICKÉ VLASTNOSTI GEOMETRICKÝCH ÚTVARŮ	91
ODCHYLKA DVOU PŘÍMEK •	91
ODCHYLKA DVOU ROVIN	92

ODCHYLKA PŘÍMKY A ROVINY	94
KOLMOST PŘÍMEK A ROVIN	95
VZDÁLENOST BODU OD PŘÍMKY A OD ROVINY	96
VZDÁLENOST PŘÍMEK A ROVIN	97
KORESPONDENČNÍ ÚKOL 8.....	98
4.3 GEOMETRICKÁ TĚLESA	99
POVRCH A OBJEM TĚLES.....	100
KORESPONDENČNÍ ÚKOL 9.....	105
VÝSLEDKY 4. KAPITOLY	106
.ZÁVĚR A DALŠÍ ZDROJE.....	107
VÝZNAM PIKTOGRAMŮ	108