

Obsah:

I. Základní pojmy školské geometrie	7
1. Úsečka, polopřímka, přímka	7
2. Lomená čára	9
3. Trojúhelník, rovina, polorovina	10
4. Konvexní množina, úhel	12
5. N-úhelníky	14
6. Kruh, kružnice a jejich části	16
7. Tělesa	17
II. Vzájemná poloha geometrických útvar	20
1. Vzájemná poloha bodů	20
2. Vzájemná poloha dvou přímek	20
3. Vzájemná poloha přímky a roviny	21
4. Vzájemná poloha dvou rovin	22
5. Vzájemná poloha dalších geometrických útvarů	23
6. Kolmost	23
III. Shodnost	25
1. Shodnost úseček	25
2. Porovnávání úseček	26
3. Grafický součet a rozdíl úseček	26
4. Násobek úsečky	27
5. Střed úsečky	28
6. Shodnost úhlů	28
7. Porovnávání úhlů	29
8. Grafický součet a rozdíl úhlů	29
9. Osa úhlu	30
10. Shodnost trojúhelníků	31
IV. Geometrická zobrazení.....	33
1. Shodná zobrazení	33
1.1 Identita	33
1.2 Osová souměrnost	33
1.3 Středová souměrnost	34
1.4 Skládání shodných zobrazení	34
1.5 Souměrné útvary	37

2. Podobné zobrazení	39
3. Topologické zobrazení	42
3.1 Okolí bodu	42
3.2 Překrývání geometrických útvarů	43
3.3 Spojitost	44
3.4 Topologické zobrazení	45
4. Volné rovnoběžné promítání	45
5. Další zobrazování těles do roviny	47
5.1 Kótovaný půdorys	48
5.2 Zobrazování těles v boxu	48
5.3 Sítě těles	49
V. Funkce v geometrii	51
1. Délka úsečky	53
2. Velikost úhlu	54
3. Obsah rovinného útvaru	56
4. Objem prostorového útvaru	58
VI. Konstrukční úlohy	60
Literatura	62