

OBSAH

Úvod	6
Použité symboly	6
Plochy	7
Analytické plochy	7
Plochy rotační	8
Bod na rotační ploše	9
Tečná rovina rotační plochy	10
Plochy přímkové	11
Plochy přímkové rozvinutelné	11
Plochy přímkové nerozvinutelné	11
Rotační přímkové plochy	12
Rotační jednodílný hyperboloid	12
Nerotační přímkové plochy	15
Hyperbolický paraboloid	15
Konoid	17
Šroubová plocha	20
Štramberská trúba	24
Montpellierký oblouk	25
Fréziérův cylindroid	27
Plochy ve stavebně technické praxi	28
Úvod do kótovaného promítání	39
Průměty bodů v kótovaném promítání	39
Průměty přímky a úsečky	40

Skutečná velikost úsečky	41
Přímka v obecné poloze vzhledem k průmětně	42
Stupňování přímky, stopník, interval	42
Rovina	43
Rovina v obecné poloze, vrstevnice, stopa roviny, spádové měřítko	43
Vzájemná poloha dvou různých přímek	45
Přímky rovnoběžné	45
Přímky různoběžné a mimoběžné	46
Vzájemná poloha dvou různých rovin	48
Rovnoběžné roviny	48
Různoběžné roviny	49
Vzájemná poloha přímky a roviny	53
Průsečík přímky s rovinou	53
Přímka rovnoběžná s rovinou	55
Přímka kolmá k rovině	56
Průměty rovinných obrazců	57
Rovinné obrazce ležící v rovině se zvláštní polohou	57
Rovinné obrazce ležící v rovině s obecnou polohou vzhledem k průmětně	58
Průměty n-úhelníků	58
Průměty kružnice	59
Průměty jednoduchých těles	61
Průmět kolmého hranolu a pravidelného jehlanu	61
Přípravné úlohy pro řešení násypů a výkopů v topografii	64
Topografické plochy	69

Interkalární vrstevnice	70
Spádová křivka	71
Křivka daného spádu	71
Rovinný řez topografické plochy	73
Příčný profil topografické plochy	74
Průsečík přímky s topografickou plochou	74
Řešení terénních úprav v topografické ploše	76
Vodorovná přímá cesta	76
Vodorovná cesta se zatáčkou	78
Přímá rovnoměrně stoupající cesta	80
Přímá nerovnoměrně stoupající cesta	81
Přímá nerovnoměrně stoupající cesta se zatáčkou	82
Použitá literatura	83