

O B S A H	str.
Předmluva	5
1 Nejkratší spojnice	9
1.1 Nejkratší lomené čáry	9
1.2 Jiné extrémální úlohy v rovině	15
1.3 Nejkratší spojnice na povrchu hranolů a jehlanů	24
1.4 Nejkratší spojnice na povrchu válce, kužele a koule	26
1.5 Návody, řešení a výsledky úloh kapitoly 1	31
2 Izoperimetrické úlohy	41
2.1 Izoperimetrické úlohy pro mnohoúhelníky	42
2.2 Úlohy s použitím izoperimetrických vlastností pravidelných mnohoúhelníků a kruhu	53
2.3 Návody, řešení a výsledky úloh kapitoly 2	54
3 Mnohoúhelníky v rovině	57
3.1 Mnohoúhelníky	57
3.2 Pravidelné mnohoúhelníky	59
3.3 Vyplnění roviny konvexními mnohoúhelníky - - parketáž	66
3.4 Jiné úlohy o pokrytí	75
3.5 Dělení celku na části	79
3.6 Návody, řešení a výsledky úloh kapitoly 3	81
4 Mnohostěny (polyedry, polytopy)	84
4.1 Základní pojmy a vlastnosti	84
4.2 Pravidelné konvexní mnohostěny	92
4.3 Deltatopy, isloedry, polopravidelné mnohostěny ..	96

	str.
4.4 Úlohy o dělení prostoru	100
4.5 Návod, řešení a výsledky úloh kapitoly 4	105
5 Geometrické nerovnosti	111
5.1 Geometrické nerovnosti pro rovinné útvary ...	111
5.2 Pokrytí útvarů	115
5.3 Nerovnosti, v nichž se vyskytuje průměr útvary	119
5.4 Výsledky, návody a řešení k úlohám kapitoly 5	123
6 Dodatek	126
7 Literatura	129