

# O B S A H

Str.

	Str.
Předmluva .....	3
Úvod .....	4
1 Planimetrie .....	5
1.1 Doplňky ke středoškolské látce .....	5
1.1.1 Cvičení .....	14
1.2 Ohniskové vlastnosti kuželoseček .....	15
1.2.1 Elipse .....	15
1.2.2 Cvičení .....	20
1.2.3 Hyperbola .....	21
1.2.4 Cvičení .....	25
1.2.5 Parabola .....	26
1.2.6 Cvičení .....	29
1.2.7 Konstrukce kuželoseček z daných podmínek .....	30
1.2.8. Cvičení .....	32
1.3 Rozšířený eukleidovský prostor .....	32
1.4 Komplexní rozšíření roviny .....	33
2 Geometrické příbuznosti .....	35
2.1 Perspektivní afinita .....	35
2.2 Středová kolineace .....	41
3 Afinní křivky ke kuželosečkám .....	56
3.1 Trojúhelníková konstrukce elipsy .....	56
3.2 Proužková konstrukce elipsy .....	56
3.3 Rytzova konstrukce elipsy .....	57
3.4 Afinní křivka ke kružnici .....	57
3.5 Volba kružnice affinní s danou elipsou .....	58
3.6 Konstrukce hyperboly .....	63
3.7 Proužková konstrukce hyperboly .....	64
3.8 Konstrukce paraboly .....	64
3.9 Afinní křivky ke kuželosečkám .....	65
3.10 Cvičení .....	66
4 Konstrukce kuželoseček z daných podmínek .....	67
4.1 Konstrukce elipsy užitím affinitity .....	67
4.1.1 Cvičení .....	69
4.2 Kolineárně sdružené křivky ke kružnici .....	70
4.3 Křivky kolineárně sdružené s danou kuželosečkou .....	73
4.4 Konstrukce kuželoseček užitím kolineace .....	76
4.5 Konstrukce kuželoseček užitím věty Pascalovy a věty Brianchonovy ..	86
4.6 Cvičení .....	87