

# Obsah

1	Úvod .....	7
2	Elipsa (J. Hodaňová) .....	14
2.1	Definice, základní pojmy .....	14
2.2	Konstrukce elipsy .....	16
2.3	Tečna elipsy .....	18
2.4	Osová afinita v prostoru a v rovině .....	22
2.5	Afinní vlastnosti elipsy .....	26
2.6	Trojúhelníková konstrukce elipsy .....	28
2.7	Proužková konstrukce elipsy .....	29
2.8	Sdružené průměry elipsy .....	31
2.9	Rytzova konstrukce elipsy .....	33
2.10	Užití afinity .....	36
2.11	Dvě úlohy o tečnách elipsy .....	37
2.12	Úlohy na procvičení .....	40
3	Parabola (V. Vaněk) .....	41
3.1	Definice, základní pojmy .....	41
3.2	Konstrukce paraboly .....	42
3.3	Tečna a normála paraboly .....	45
3.4	Úlohy na procvičení .....	61
4	Hyperbola (D. Nocar) .....	62
4.1	Definice, základní pojmy .....	62
4.2	Konstrukce hyperboly .....	64
4.3	Tečna hyperboly .....	67
4.4	Ohniskové vlastnosti hyperboly .....	69
4.5	Úlohy na procvičení .....	77
5	Závěr .....	78
6	Literatura .....	81
7	Seznam používaných symbolů .....	83