

Obsah

1	OHNISKOVÉ VLASTNOSTI KUŽELOSEČEK	7
1.1	Úvod	7
1.2	Elipsa	11
1.2.1	Ohniskové vlastnosti elipsy	14
1.3	Hyperbola	19
1.3.1	Ohniskové vlastnosti hyperboly	22
1.4	Parabola	28
1.4.1	Ohniskové vlastnosti paraboly	29
1.5	Shrnutí	37
2	OSOVÁ AFINITA V ROVINĚ	39
3	KUŽELOSEČKY V OSOVÉ AFINITĚ	44
3.1	Obraz kružnice v afinitě	44
3.2	Užití afinity k řešení úloh o elipse	55
3.3	Hyperbola a parabola v osové afinitě	59
4	PERSPEKTIVNÍ KOLINEACE	62
4.1	Nevlastní prvky roviny	62
4.2	Perspektivní kolineace	64
5	KUŽELOSEČKY V PERSPEKTIVNÍ KOLINEACI	75
5.1	Obraz kružnice v perspektivní kolineaci	75
5.2	Užití kolineace při sestrojování kuželoseček	82
6	Literatura	87