

Historický úvod	3
---------------------------	---

I. Základní pojmy analytické geometrie lineárních útvarů

1. Kartézská a lineární soustava souřadnic, rovnice přímky	5
2. Transformace souřadnic v rovině	9

II. Afinní vlastnosti kuželoseček

1. Definice kuželosečky	15
2. Průsečíky přímky s kuželosečkou	19
3. Asymptotické směry kuželosečky	23
4. Střed kuželosečky, singulární body kuželosečky	27
5. Singulární kuželosečky	31
6. Regulární kuželosečky, tečna kuželosečky	40
7. Tečny a asymptoty kuželosečky, polára. .	47
8. Vnitřek a vnějšek kuželosečky	53
9. Sdružené směry a sdružené průměry . . .	55
10. Afinní klasifikace regulárních kuželoseček	64

III. Metrické vlastnosti kuželoseček

1. Kolmé sdružené směry, osy kuželosečky	79
2. Metrická klasifikace kuželoseček	86
3. Ohniskové vlastnosti	92
4. Grafické řešení algebraických úloh . . .	99

Poznámka na závěr	101
-----------------------------	-----

IV. Kvadriky

1. Základní vlastnosti kvadrik . . .	103
2. Regulární kvadriky	105
3. Přímkové regulární kvadriky	109