

	Předmluva	7
1	Vektorová algebra a analytická geometrie	9
1.1	Souřadnice bodů na přímce, v rovině a v prostoru	9
1.2	Vzdálenost dvou bodů	14
1.3	Vektory	21
1.4	Velikost vektoru	27
1.5	Součet vektorů	29
1.6	Opačný vektor	32
1.7	Rozdíl vektorů	33
1.8	Součin vektoru a čísla	35
1.9	Lineární závislost a nezávislost vektorů	37
1.10	Úhel dvou vektorů	40
1.11	Skalární součin dvou vektorů	44
1.12	Kolmost vektorů	47
1.13	Parametrické vyjádření přímky v rovině	49
1.14	Obecná rovnice přímky	52
1.15	Směrnicový tvar rovnice přímky	57
1.16	Vzájemná poloha dvou přímek v rovině	61
1.17	Odchylka dvou přímek. Kolmost dvou přímek	64
1.18	Vzdálenost bodu od přímky v rovině	68
1.19	Parametrické vyjádření přímky v prostoru	71
1.20	Vzájemná poloha dvou přímek v prostoru	74
1.21	Parametrické vyjádření roviny	78
1.22	Obecná rovnice roviny	80
1.23	Zvláštní případy obecné rovnice roviny	84
1.24	Vzájemná poloha přímky a roviny	89
1.25	Vzájemná poloha dvou rovin	95
1.26	Vzdálenost bodu od roviny a od přímky, vzdálenost dvou rovnoběžných přímek a dvou rovnoběžných rovin, vzdálenost přímky od roviny s přímkou rovnoběžné	98
1.27	Odchylka dvou přímek, odchylka dvou rovin, odchylka přímky od roviny	105
2	Analytická geometrie kvadratických útvarů v rovině	112
2.1	Kružnice	112
2.2	Vzájemná poloha přímky a kružnice	118

2.3	Elipsa	122
2.4	Vzájemná poloha přímky a elipsy	132
2.5	Hyperbola	134
2.6	Vzájemná poloha přímky a hyperboly	141
2.7	Rovnoosá hyperbola s asymptotami v osách soustavy souřadnic	149
2.8	Parabola	152
2.9	Vzájemná poloha přímky a paraboly	162
3	Výsledky cvičení	167