

OBSAH

ÚVOD	5
1. ANALYTICKÁ GEOMETRIE	7
1.1 Vektory	7
1.2 Skalární, vektorový a smíšený součin	11
1.3 Rovnice roviny	14
1.4 Rovnice přímky	17
1.5 Metrické úlohy	19
Cvičení ke kapitole 1	22
2. KŘIVKY	25
2.1 Vektorová funkce jedné reálné proměnné	25
2.2 Parametrické a vektorové rovnice křivky v E_3	26
2.3 Regulární oblouk, délka oblouku na křivce	28
2.4 Tečna křivky v regulárním bodě	28
2.5 Průvodní trojhran křivky k v neinflexním bodě	31
2.6 Křivost křivky	32
2.7 Oskulační kružnice	33
2.8 Šroubovice	35
2.8.1 Zobrazení šroubovice v Mongeově promítání	38
2.8.2 Úlohy o šroubovici v Mongeově promítání	39
Cvičení ke kapitole 2	41
3. ROZVINUTELNÉ PLOCHY	43
3.0 Pojem a základní vlastnosti plochy (obecně)	43
3.1 Pojem rozvinutelné plochy a rozvinutí	49
3.2 Plocha kuželová, plocha válcová a plocha tečen prostorové křivky	50
3.3 Realizace rozvinutí	50
Cvičení ke kapitole 3	60
LITERATURA	63