



Obsah

Analytická geometrie

1. Souřadnice

Souřadnice v rovině a v prostoru	6
Vzdálenost bodů a střed úsečky	19

2. Vektory

Základy vektorů	25
Sčítání, násobení a skalární součin vektorů	30
Pravotočivá a levotočivá báze	38
Vektorový a smíšený součin	42

3. Geometrie v rovině

Parametrické vyjádření přímky, vzájemná poloha přímek	47
Obecná rovnice přímky	52
Směrnice a úsekový tvar rovnice přímky	59
Polohové úlohy v rovině	64
Metrické úlohy v rovině	70

4. Geometrie v prostoru

Parametrické vyjádření přímky a roviny	76
Obecná rovnice roviny	80
Polohové úlohy v prostoru	86
Metrické úlohy v prostoru	91

5. Kuželosečky

Kružnice	97
Elipsa	102
Parabola	106
Hyperbola	111