



# Obsah

## Analytická geometrie

### 1. Souřadnice

Souřadnice v rovině a v prostoru	14
Vzdálenost bodů a střed úsečky	22

### 2. Vektory

Základy vektorů	30
Sčítání, násobení a skalární součin vektorů	39
Pravotočivá a levotočivá báze	48
Vektorový a smíšený součin	54

### 3. Geometrie v rovině

Parametrické vyjádření přímky, vzájemná poloha přímek	63
Obecná rovnice přímky	71
Směrnicový a úsekový tvar rovnice přímky	77
Polohové úlohy v rovině	84
Metrické úlohy v rovině	91

### 4. Geometrie v prostoru

Parametrické vyjádření přímky a roviny	100
Obecná rovnice roviny	108
Polohové úlohy v prostoru	114
Metrické úlohy v prostoru	125

### 5. Kuželosečky

Kružnice	136
Elipsa	144
Parabola	152
Hyperbola	159