

## Tematické opakovací okruhy k maturitě z deskriptivní geometrie

### 1. Stereometrie, volné rovnoběžné promítání

#### 2. Afinita a kolineace

#### 3. Kótované promítání

Zobrazení bodu, úlohy o přímkce

Vzájemná poloha dvou přímek

Zobrazení roviny

Úlohy o rovině

Vzájemná poloha dvou rovin

Vzájemná poloha přímky a roviny

Kolmost přímky a roviny

Otáčení roviny do průmětny

#### 4. Mongeovo promítání

Zobrazení bodu, úlohy o přímkce

Vzájemná poloha dvou přímek

Zobrazení roviny

Úlohy o rovině, otáčení roviny

Průsečnice dvou rovin

Průsečík přímky s rovinou

Vzájemná poloha dvou rovin

Rovnoběžnost přímek a rovin

Kolmost přímek a rovin

Vzdálenost bodu od roviny, bodu od přímky

Odchylky přímek a rovin

Užití třetí průmětny

Hranol, jehlan

#### 5. Kuželosečky

Elipsa – konstrukce

Hyperbola – konstrukce

Parabola – konstrukce

Tečny kuželoseček – konstrukční úlohy

Kružnice, koule, kulová plocha

Rotační válec, rotační kužel

6. Pravoúhlá axonometrie

Zobrazení bodu, přímky, roviny

Úlohy o rovině

Vzájemná poloha dvou přímek, dvou rovin, průsečnice dvou rovin

Vzájemná poloha přímky a roviny

Zobrazení rovinného obrazce

Zobrazení tělesa

7. Řez hranolu, průsečík přímky s hranolem

Řez jehlanu, průsečík přímky s jehlanem

Řez rotačních těles, průniky přímek s tělesy