

## BAA013 – Konstruktivní geometrie

### „Chci se zdokonalit“

- T.1.** Zobrazte pravidelný šestiboký jehlan s podstavou v rovině  $\alpha(45; 45; -60)$ , hlavním vrcholem  $V[85; 105; 30]$  a vrcholem podstavy  $A[20; 35; ?]$ .
- T.2.** Zobrazte rotační válec jestliže jsou dány středy  $S[15; 45; 35]$ ,  $S'[-30; 80; 80]$  jeho podstav a poloměr podstavy  $r = 40$ .
- T.3.** Zobrazte rotační kužel, je-li dán vrchol  $V[30; 80; 90]$ , bod  $M[0; 40; 83]$  jeho pláště a rovina podstavy  $\alpha(70; 85; 70)$ .
- T.4.** V Mongeově promítání zobrazte pravidelný šestiboký hranol, jehož jedna podstava leží v rovině  $\rho(70; 80; 70)$  a její střed je  $S[0; ?; 40]$ , je-li jeden vrchol druhé podstavy  $A'[60; 60; 60]$ .
- T.5.** V izometrii zobrazte šikmý pětiboký jehlan, jehož podstava tvaru pravidelného pětiúhelníka leží v půdorysně a je určena středem  $S[50; 44; 0]$  a vrcholem  $A[25; 0; 0]$  a jehož vrcholem je bod  $V[62; 25; 137]$ . Proveďte jeho řez rovinou  $\rho(144; \infty; 137)$ .
- T.6.** V axonometrii dané  $\Delta(110; 110; 110)$  sestrojte řez rotačního válce s podstavou  $k(S[0; 30; 0], r = 30)$  v půdorysně a výškou  $v = 90$  rovinou  $\rho(60; 110; 40)$ .

**T.7.** V daném terénu sestrojte násypy ( $s_n = 1$ ) a výkopy ( $s_v = 3/2$ ) hřiště v měřítku 1 : 500.

