

Pravouhlá axonometrie: A3 na výšku, $\triangle YXZ$, $Y[4,12]$, $|YX| = 21$, $|YZ| = 20$, $|XZ| = 16$.

Zborcená přímková plocha je dána:

- řídící elipsou e , která je řezem rotační válcové plochy o řídící kružnici $k(S, r = 7)$ v rovině π o ose $o \parallel z$ rovinou $\alpha = (K, L, M)$; $S = [5,8,0]$, $K = [13,0,0]$, $L = [18,15,0]$, $M = [0,0,20]$,
- řídící přímkou $l, N \in l, N \in \alpha$; $N = [?; 12,5; ?]$, souřadnice x_N je větší ze dvou možných, l je povrchová přímka rotační válcové plochy,
- řídící rovinou π .

Sestrojte alespoň 20 tvořících přímek plochy. V bodě $T = [6; 2,5; ?]$ sestrojte tečnou rovinu τ plochy pomocí dotykové zborcené plochy druhého stupně. Pro dotykovou zborcenou plochu druhého stupně sestrojte několik přímek obou regulů, obě zobrazované plochy vhodně omezte. Vyřešte viditelnost částí ploch.

Dále sestrojte řez rovinou β : $\beta \parallel \gamma = (\infty, 22, 22)$, $T \in \beta$, v bodě T sestrojte tečnu křivky řezu. Tvořící přímky plochy prodlužte (tence mimo omezenou část plochy) tak, aby bylo možné sestavit co nejvíce bodů průnikové křivky. Viditelnost průnikové křivky není třeba řešit.