

Konoidy

1. A4 na šířku!!!

KP: $O = [16;10]$, $\omega = 150^\circ$, $q = 1$.

Parabolický konoid je určen těmito řídicími útvary:

- parabola p , která leží v rovině rovnoběžné s nárysou, V je vrchol paraboly, $V = [6;10;6]$, osa paraboly je rovnoběžná s osou z , A je bod paraboly, $A = [0;10;0]$
- řídicí přímka a je rovnoběžná s osou x a prochází bodem $Q = [0;0;6]$
- řídicí rovina je bokorysna.

Zobrazte nejméně 10 pravidelně rozmístěných tvořících přímek plochy. Dále určete pomocí dotykového hyperbolického paraboloidu tečnou rovinu plochy v bodě $T = [9;4;?]$.

2. A4 na výšku

VP: $O = [8;18]$, $X = [3;11]$, $x = OX$, osa z je svislá

Kúpperův konoid je určen těmito řídicími útvary:

- řídicí kružnice $k = (S, r = 5)$, která leží v půdorysně, $S = [6;5;0]$
- řídicí přímka q kolmá k půdorysně a procházející bodem $Q = [1;5;0]$
- řídicí rovina $\rho = (6;\infty;6)$.

Zobrazte nejméně 10 pravidelně rozmístěných tvořících přímek plochy a tečnou rovinu plochy v bodě $T = [7;7;?]$.

3. A4 na šířku

LP: $H = [13.5;15]$ $d = 22$, $v_h = 8$

Kúpperův konoid je určen těmito řídicími útvary:

- řídicí kružnice $k = (S, r = 5)$ v základní rovině
- řídicí přímka p kolmá k půdorysně a procházející bodem Q
- řídicí rovina ρ určená body K , S a L .

Zobrazte nejméně 10 tvořících přímek plochy a tečnou rovinu plochy v bodě T .

