

Hyperbolický paraboloid

1. A4 na výšku
VP: $O = [8;19]$, $X = [4;13]$, $o = OX$, z je svislá
Hyperbolický paraboloid je určen zborceným čtyřúhelníkem ABCD, kde
 $A = [9;0;8]$, $B = [9;12;4]$, $C = [0;12;11]$, $D = [0;0;0]$.
Zobrazte nejméně 7 přímek plochy z každého regulu.
Dále sestrojte řez plochy rovinou $\rho(9;12;\infty)$.

2. A4 na šířku!!!
PA: $X = [5;9,5]$, $|XY| = |YZ| = 12$, $|XZ| = 10$
Hyperbolický paraboloid je určen zborceným čtyřúhelníkem ABCD, kde
 $A = [-4;8;0]$, $B = [3;16;6]$, $C = [10;8;0]$, $D = [3;0;8]$.
Zobrazte nejméně 10 přímek plochy z každého regulu.
Dále sestrojte řez plochy půdorysnou, nárysnou a rovinou rovnoběžnou
s nárysnou procházející bodem B.