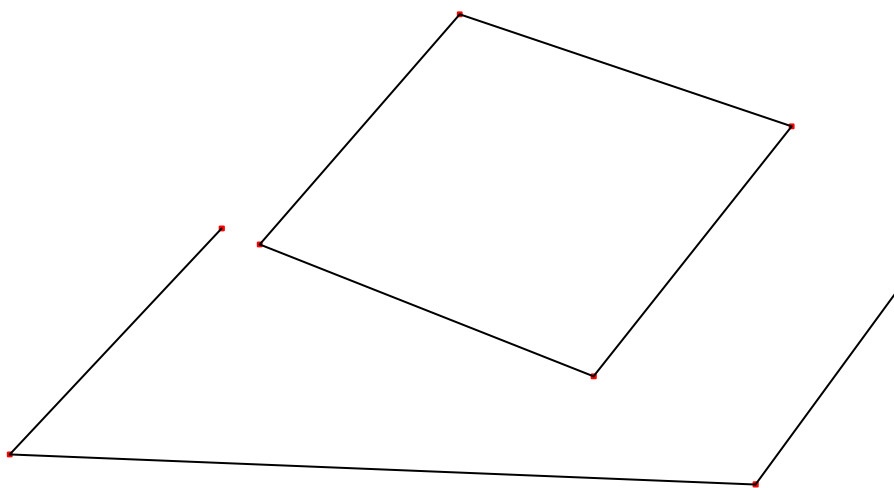


? Jak se promítnou dvě kolmé různoběžky? Promítnou se někdy jako kolmice? Jsou-li průmětem dvou různoběžek kolmé přímky, jsou tyto přímky kolmé i v prostoru?

Spádová přímka roviny



Př.5: Určete odchylku roviny ABC od průmětny. $A(2,5,0)$ $B(-3,1,1)$, $C(5,2,6)$.

Př.6: Je dán rovnoběžník KLMN. Určete jeho obraz a kótu vrcholu N, je-li $K(-1;3;5)$, $L(2;0.5;1)$, $M(3.5;2;3)$.

Rovina kolmá resp. rovnoběžná s průmětnou.

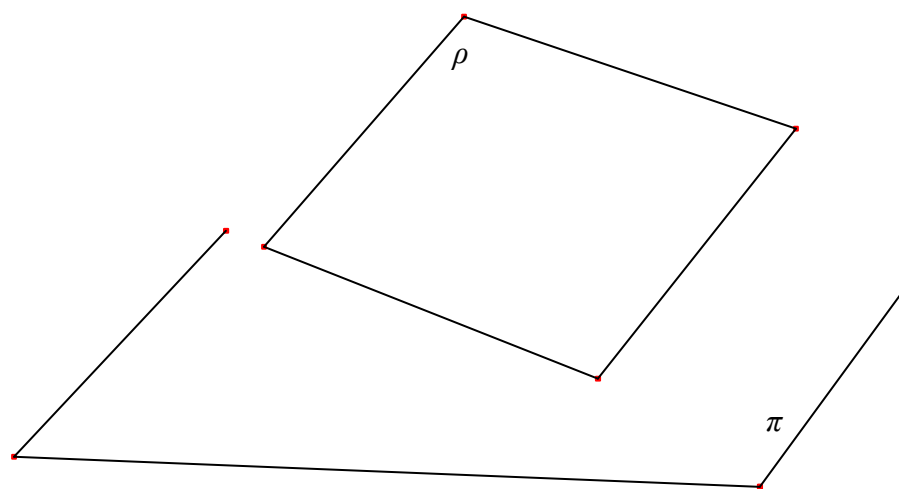
Př.7: V rovině kolmé k průmětně je dána přímka MN, $M(-1,0,5)$, $N(4,2,1)$ a bod $A(3,?,6)$. Zorazte rovnostranný trojúhelník ABC, leží-li strana BC na přímce MN.

Př.2: Na přímce KL najděte body s kótami 1,2,3,4,5.
K(-3;2;-2,5), L(4;0;3.2)

2) Rovina v KP

a) Rovnina v obecné poloze

Zadání roviny: -
-
-
-



Stopa roviny:

Hlavní přímka:

Př.3: Rovina je dána body $A(5,5,3)$, $B(0,-1,5)$, $C(-3,3,-2)$. Zobraďte její stopu a hlavní přímky.

Př.4: Je dána rovina ABC, $A(-3,1,3)$, $B(-1,6,0)$, $C(5,2,5)$. Bod $D(0;3.5;?)$ leží také v této rovině. Určete jeho třetí souřadnici.