Mongeovo promítání – metrické úlohy

1. MP: O=[10;15]
   Určete vzdálenost bodu V=[5;10;10] od roviny roviny ρ(7;8;7).

2. MP: O=[10.5;16]
   Určete vzdálenost bodu R od roviny $\alpha(A,B,C)$; kde R=[6;14;7], A=[4;5;7], B=[0;10;2], C=[-6;7;10].

3. MP: O=[11;16]
   Jsou dány roviny α=(9;10;4) a β=(9;5;7) a bod X v rovině α, X=[2;5;?]. Určete vzdálenost bodu X od průsečnice rovin α a β.

4. MP: O=[9;15]
   Určete vzdálenost bodu X od přímky $p = RQ$, je-li R=[-4;9;10], Q=[7;3;2], X=[4;9;9].

5. MP: O=[11;15]
   Je dána rovina α a úsečka KL. Sestrojte obraz úsečky KL v zrcadlení podle roviny α; α=(8;6;4); K=[-3;3;1], L=[4;7;5].

6. MP: O=[10;15]
   Zobrazte kulovou plochu κ, znáte-li její střed S a tečnou rovinu τ, S=[0;5;5], τ(-4;3;2).

7. MP: O=[10.5;17]
   Zobrazte pravidelný šestiúhelník ABCDEF, který leží v rovině α(–8;7;6); je-li bod S=[2;4;?] jeho střed a bod A=[6;5;?] vrchol.