

1. Na afinoj pravoj sa afinom koordinatom (x) uvedene su homogene koordinate $(x_1 : x_2)$ baznim tačkama $A_1(0)$, $A_2(2)$, $B(1)$. Naći vezu afinih i homogenih koordinata. Naći homogene koordinate tačke (∞) .
- 2.
3. Metodom odstojanja normalnog projektovanja date su prave $p(P, A(A', OA_0))$ i $q(Q, A(A', OA_0))$. Konstruisati projekciju lopte čije su tangente prave p i q , poluprečnik jednak datoj duži r , a centar lopte pripada ravni pq . Naći trag tangentne ravni τ lopte, paralelne pravoj p i najudaljenije od prave p .
4. Metodom tragova i nedogleda data je ravan $\alpha(a, a_c^\infty)$ i prava $p(P, P_c^\infty)$. Konstruisati projekciju pravilne šestostrane piramide $ABCDEFV$ ako osnova $ABCDEF$ pripada ravni α , a bočna ivica AV pravoj p i jednaka je datoj duži v . Naći zatim projekciju preseka piramide i ravni koja sadrži tačku S_1 na visini SV i pravu AB .