

7. predavanje - pitanja

Projekcije ravninskih likova i rotacija ravnine

1. Kako nazivamo postupak pomoću kojeg određujemo pravu veličinu figure koja leži u projicirajućoj ravnini?
2. Kojim postupkom određujemo pravu veličinu figure koja leži u općoj ravnini?
3. Koliko je točaka potrebno zadati da bismo jednoznačno odredili neki paralelogram u prostoru?
4. Ako ravninu P rotiramo u ravninu Π_1 što je os te rotacije?
5. Koliki je polumjer rotacije neke točke $P \in P$ ako ravninu P rotiramo u ravninu Π_2 ?
6. Kakva je veza između nacrta (tlocrta) elemenata neke ravnine P i njihovih rotiranih položaja u ravnini Π_2 (Π_1)? Opišite detaljno tu vezu, tj. navedeti njezine odredbene elemente.
7. Ako kružnica leži u ravnini koja je u općem položaju prema ravnini projekcije što je njezina ortogonalna projekcija na tu ravninu? Što je u tom slučaju ortogonalna projekcija para okomitih promjera kružnice?
8. Ako kružnica k leži u ravnini P koja je u općem položaju prema ravninama projekcije, na koji će se pravac projicirati velika os elipse k'' , a na koji mala os elipse k' ?
9. Ako neka kružnica leži u 2. projicirajućoj ravnini što možete reći o njezinom tlocrtu i nacrtu?
10. Što možete reći o tlocrtu i nacrtu kružnice koja leži u ravnini paralelnoj s ravninom Π_2 ?