

Dve ravni i prodor prave kroz ravan

1. Odrediti projekcije presečne prave datih ravni α i β , ako je ravan α data paralelnim pravama $m(m', m'')$ i $n(n', n'')$, a ravan β je normalna na π_2 .
2. Konstruisati tragove ravni τ koja je normalna na date ravni $\alpha(a_1, a_2)$ i $\beta(b_1, b_2)$ koje se seku i koja sadrži datu tačku $M(M', M'')$, ako su ravni α i β normalne na ravan π_1 .
3. Data je ravan $\tau(t_1, t_2)$ i tačka $M(M', M'')$ izvan te ravni. Konstruisati ravan $\beta(b_1, b_2)$ koja sadrži tačku M i paralelna je ravni τ , a zatim naći nagibne uglove ravni β prema ravnima π_1 i π_2 .
4. Data je prava $m(m', m'')$ i ravan $\tau(t_1, t_2)$ normalna na π_2 . Konstruisati prodor prave m kroz ravan τ , ako je prava m paralelna ravni π_2 .
5. Date su dve paralelne prave $c(c', c'')$ i $d(d', d'')$ kose prema datoj ravni $\tau(t_1, t_2)$ i kose prema ravnima π_1 i π_2 . Ako prave c i d prodiru ravan τ u tačkama X i Y , konstruisati projekcije duži XY .
6. Data je ravan $\alpha(a_1, a_2)$ normalna na ravan π_1 i prave $m(m', m'')$ i $n(n', n'')$ paralelne ravni π_1 . Ako prave m i n prodiru ravan α u tačkama P i Q , konstruisati projekcije duži PQ .
7. Data je prava $a(a', a'')$ i ravan $\tau(t_1, t_2)$ kosa prema ravnima π_1 i π_2 . Ako prava a zaklapa ugao od 30 stepeni sa ravni π_1 , naći njen prodor kroz ravan τ .