

|                      |                      |                 |
|----------------------|----------------------|-----------------|
| PROGRAM BR. 13       | Pregledao:           |                 |
| IME I PREZIME        | Br. indeksa:         |                 |
| GRAĐEVINSKI FAKULTET | ak. god. 2011./2012. |                 |
| NACRTNA GEOMETRIJA   | Grupa                | Datum programa: |
|                      | 1 i 2                | 24.01.2012.     |

Zadaci:

- 1.) Konstruirati projekcije presječne krivulje dvostrukog rotacijskog kružnog stošca (jedna osnovica leži u  $\pi_1$ , os  $SV = \{S(0, 4.5, 0), V(0, 4.5, 4)\}$ , polumjer iznosi  $r = 4$ ) i ravnine  $P(5.5, 5, 8)$ .
- 2.) Konstruirati projekcije presječne krivulje lopte i ravnine  $E(8.5, 9.5, 8.5)$ . Centar lopte je točka  $S(0, 6, 5)$ , a polumjer iznosi  $r = 3$ .
- 3.) Konstruirati projekcije presječne krivulje torusa i zadane ravnine  $T$ . Centar torusa je točka  $O(8.5, 8, 3)$ , a polumjer  $R = 4.5$ . Polumjer lopte čijom rotacijom nastaje torus je  $r = 3$ . Ravnina  $T$  je okomita na  $\pi_2$ , prolazi kroz koordinatni početak i tangira nacrt udaljenije lopte torusa. Osa torusa okomita je na  $\pi_1$ .