

Dodatni zadaci za 3. program

1. Zadani su:

- točka $T(20, -10, 17)$ i
- rotacijski valjak Φ [osnovica u Π_3 , središte osnovice $S(0, 15, 15)$, $r = 8$, visina $h = 40$].

Konstruirajte one dirne ravnine zadanog valjka koje prolaze točkom T .

2. Zadani su:

- točka $T(20, 0, 5)$ i
- rotacijski stožac Ψ [osnovica u Π_1 , središte osnovice $S(0, 0, 0)$, $r = 15$, visina $h = 20$].

Konstruirajte one dirne ravnine zadanog stošca koje prolaze točkom T .

3. Zadani su:

- rotacijski stožac Φ [baza u Π_2 , središte baze $S(-20, 0, 17)$, $r = 15$, vrh $V(-20, -25, 17)$], i
- drugi trag ravnine $P(-45, -, 40)$.

Modelirajte dio ravnine P tako da njezin presjek sa stošcem Φ bude parabola.

(Ovaj zadatak ima dva rješenja. Modelirajte samo jedno.)

4. Zadani su:

- rotacijski stožac Ψ [baza u Π_1 , središte baze $S(0, -17, 0)$, $r = 14$, vrh $V(0, -17, 19)$], i
- pravac $p[A(-17, -15, 0), B(20, -26, 29)]$.

Modelirajte dio ravnine koja sadrži zadani pravac p , a zadani stožac siječe po paraboli.

(Ovaj zadatak ima dva rješenja. Modelirajte samo jedno.)