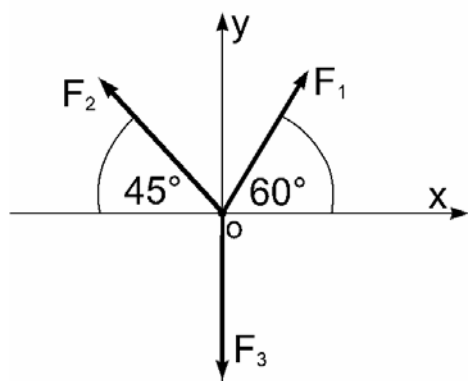




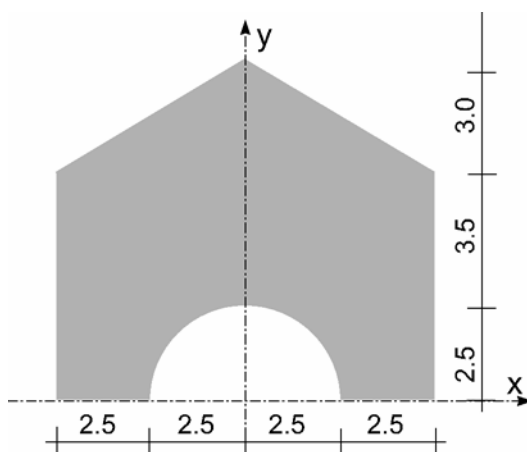
**PRIJEMNI ISPIT IZ MEHANIKE**

1. Za dati sistem sučeljnih sila odrediti analitičkim putem intenzitet i položaj rezultante.

$F_1 = 6 \text{ kN}$ ,  $F_2 = 3\sqrt{2} \text{ kN}$ ,  $F_3 = 4 \text{ kN}$ .



2. Za figuru prikazanu na slici odrediti položaj težišta.



3. Za dati sistem i opterećenje odrediti:

- intenzitete reakcija veza,
- nacrtati dijagrame sila u presecima M, T i N,
- odrediti položaj i vrednost maksimalnog momenta savijanja.

$F = 6\sqrt{2} \text{ kN}$ ,  $q = 10 \text{ kN}$

