

**Naloga:** Napišite program v Matlabu, ki izračuna radija in središči očrtanega in včrtanega kroga trikotniku, podanemu s tremi nekolinearnimi točkami v ravnini. Program naj tudi nariše sliko trikotnika, obeh krožnic in središč.

Kot podprobleme morate rešiti naslednje:

1. Kako poiskati presečišče dveh premic?
2. Kako določiti enačbo simetrale daljice?
3. Kako določiti simetralo kota?
4. Kako z ukazom `plot` narisati krožnico?

Program preizkusite na primeru trikotnika, podanega z oglišči  $\mathbf{T}_1(1, 2)$ ,  $\mathbf{T}_2(3, 1)$  in  $\mathbf{T}_3(0, -1)$ . Klic funkcije, ki izriše spodnjo sliko, naj bo oblike `risi_kroznici([1 2; 3 1; 0 -1])`.

