

Metoda centralne simetrije

1. Dana su dva pravca a i b i točka P . Povucite pravac kroz P tako da on siječe a i b u točkama A i B i da je pritom P polovište dužine \overline{AB} .
2. Sjecištem dviju kružnica k_1 i k_2 povucite pravac koji na kružnicama odsijeca tetive jednakih duljina.
3. Dana je dužina \overline{AC} kao dijagonala paralelograma $ABCD$. Konstruirajte taj paralelogram ako mu ostala dva vrha leže na danoj kružnici k .
4. Zadana su dva pravca a i b i dvije točke A i C tako da dužina \overline{AC} ne siječe ni jedan od dva dana pravca. Konstruirajte paralelogram kojemu je dužina \overline{AC} jedna dijagonala dok mu se ostala dva vrha nalaze svaki na svojem od danih pravaca.
5. Sjecištem A kružnica k_1 i k_2 povucite pravac tako da razlika tetiva koje kružnice odsijecaju na pravcu p bude dana dužina duljine d .
6. Dane su tetive \overline{AB} i \overline{CD} kružnice k , koje se ne sijeku i točka P na \overline{CD} . Odredite na kružnici k toču Q tako da tetive \overline{AQ} i \overline{BQ} odsijecaju na \overline{CD} odrezak \overline{EF} kojemu je P polovište.