

## Metoda homotetije

1. Zadana su dva neparalelna pravca  $a$  i  $b$  i točka  $P$ . Konstruirajte kružnicu koja prolazi točkom  $P$  i dira oba dana pravca.
2. U zadani trokut  $ABC$  upišite romb kojemu je zadan oštri kut  $\alpha$ , tako da jedna od njegovih stranica  $\overline{KL}$  leži na stranici  $\overline{AB}$  danog trokuta, a druga dva vrha  $M$  i  $N$  mu leže na bočnim stranicama  $\overline{AC}$  i  $\overline{BC}$  danog trokuta.
3. Zadana je kružnica  $k$ , njezina tetiva  $\overline{AB}$  i točka  $P$  na kružnici  $k$ . Konstruirajte tetivu  $\overline{PQ}$  koju tetiva  $\overline{AB}$  raspolavlja.
4. Zadane su dvije točke  $A$  i  $B$  i pravac  $p$ . Konstruirajte kružnicu  $k$  koja prolazi tim točkama i dira pravac  $p$ .
5. U dani trokut  $ABC$  upišite paralelogram koji je sličan danom paralelogramu  $PQRS$  i to tako da mu jedna stranica leži na stranici  $\overline{AB}$  danog trokuta.
6. Zadan je trokut  $ABC$ . Odredite na stranici  $\overline{AB}$  točku  $Q_1$  i na stranici  $\overline{AC}$  točku  $P_1$  tako da bude  $|BQ_1| = |Q_1P_1| = |P_1C|$ .