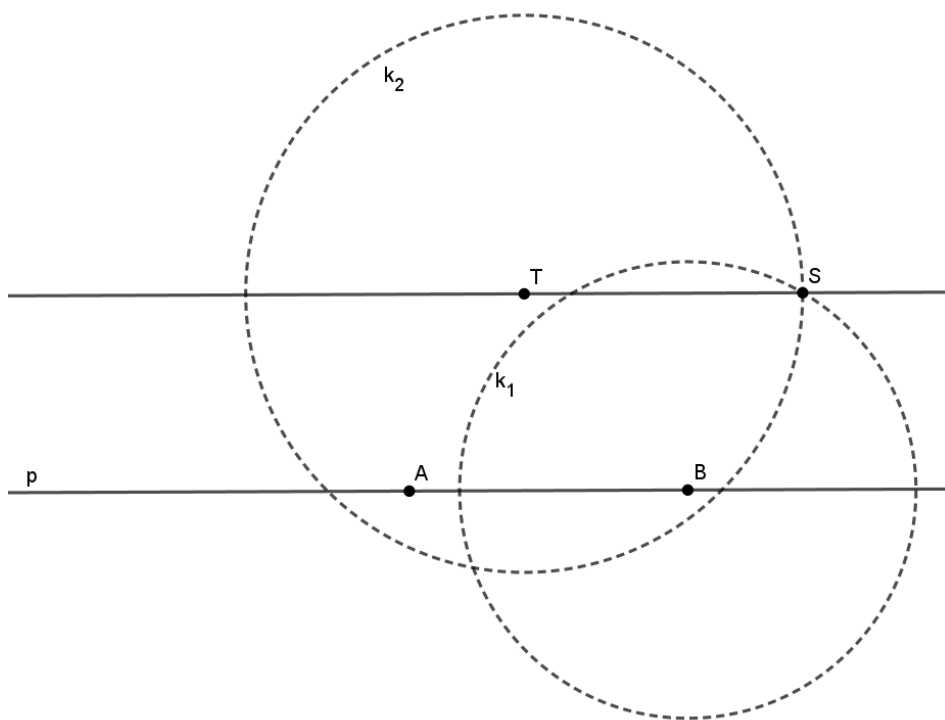


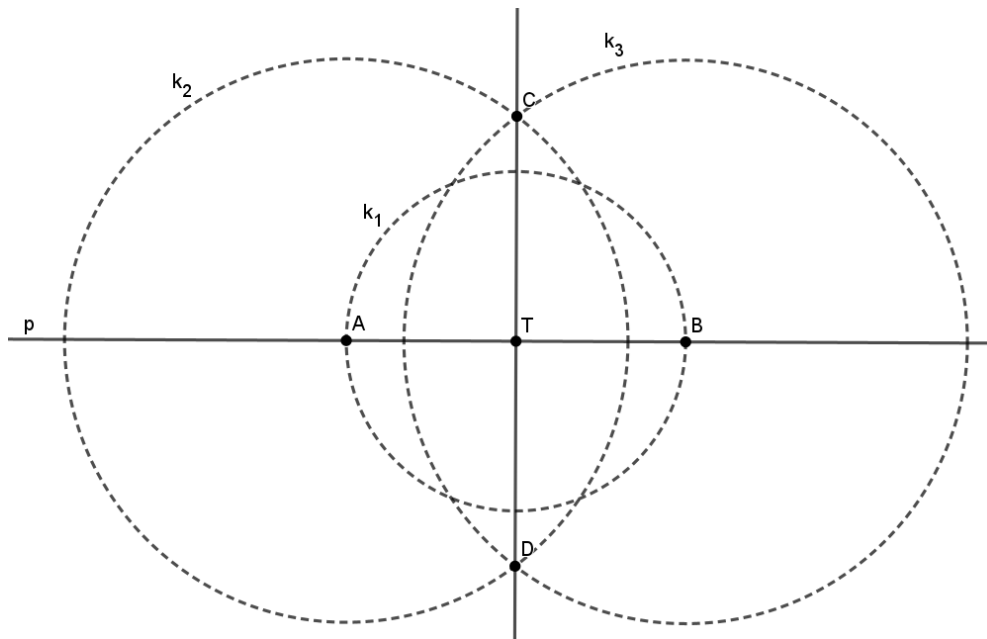
Konstrukcije paralela i okomica

Ivana Katić

1. Konstrukcija paralele s pravcem p kroz točku T :
 - 1) Odaberimo dvije različite, proizvoljne točke A i B na pravcu p .
 - 2) Konstruirajmo kružnicu $k_1(B, |TA|)$.
 - 3) Konstruirajmo kružnicu $k_2(T, |AB|)$
 - 4) Označimo sa S sjecište kružnica k_1 i k_2 koje se nalazi s iste strane pravca p kao i točka T .
 - 5) Tražena paralela s pravcem p je pravac $\overleftrightarrow{TS}$.



2. Konstrukcija okomice na pravac p u točki T na pravcu:
 - 1) Konstruirajmo kružnicu k_1 sa središtem u točki T proizvoljnog radijusa.
 - 2) Sjecište kružnice k_1 i pravca p označimo točkama A i B .
 - 3) Konstruirajmo kružnicu $k_2(A, r)$, r je proizvoljan radijus i $r > \frac{1}{2}|AB|$.
 - 4) Konstruirajmo kružnicu $k_3(B, r)$.
 - 5) Označimo sjecišta kružnica k_2 i k_3 s C i D .
 - 6) Traženi pravac okomit na pravac p kroz točku T je pravac koji prolazi točkama C, D i T .



3. Konstrukcija okomice na pravac p iz točke T izvan pravca:

- 1) Konstruirajmo kružnicu k_1 sa središtem u točki T tako da kružnica siječe pravac p u dvije točke, označimo točke s A i B .
- 2) Konstruirajmo kružnicu $k_2(A, r)$, r je proizvoljan radijus i $r > \frac{1}{2}|AB|$.
- 3) Konstruirajmo kružnicu $k_3(B, r)$.
- 4) Označimo sjecišta kružnica k_2 i k_3 s C i D .
- 5) Traženi pravac okomit na pravac p kroz točku T je pravac koji prolazi točkama C, D i T .

