

Postup konstrukce:

1. Úsečka AB , $|AB| = c$.
2. Přímky p a p' , $p \perp \overline{AB}$, $A \in p$ a $p' \perp \overline{AB}$, $B \in p'$.
3. Kružnice l , $l(A; k)$.
4. Kružnice r , $r(B; l)$.
5. P , $P \in l \cap p$.
6. R , $R \in r \cap p'$.
7. X_1 a X_2 , $X_1 \in \overrightarrow{AB} \cap \overrightarrow{PR'}$ a $X_2 \in \overrightarrow{AB} \cap \overrightarrow{PR}$.
8. Kružnice k , k je sestrojena nad průměrem X_1X_2 (k je Apolloniova kružnice).