

13. REŠENJE PROBLEMA CENTAR KRUGA

Uzmemo tačku A bilo gde na kružnici. Iz nje konstruišemo luk proizvoljnog poluprečnika da seče kružnicu u tačkama B i C. Označimo sa D presečnu tačku lukova konstruisanih iz tačaka B i C kao centara sa poluprečnikom dužine AB (Pazi: U zavisnosti od poluprečnika prvog luka, konstruisanog iz tačke A, tačka D može biti u krugu ili van njega!). Ubodemo šestar u tačku D i polučemo luk poluprečnika AD do preseka sa prvim lukom. Neka su to tačke E i F. Presek lukova povučenih iz tačaka E i F sa poluprečnikom AE daje tačku O. **Ova tačka O je centar kružnice.**

Ako nije baš jasno evo još jednom:

- 1) Uzmemo proizvoljno tačku A na kružnici
- 2) Iz nje proizvoljn luk koji seče kružnicu u B i C
- 3) Uzmemo u otvor šestara tetivu AB i iz tačaka B i C opišemo lukove
- 4) Oni se seku u tački D(naravno i u A)
- 5) Uzmemo u otvor šestara dužinu AD i povučemo luk da preseče početni luk
- 6) Te tačke su E i F
- 7) Uzmemo u otvor šestara dužinu AE
- 8) Iz tačaka E i F povučemo lukove
- 9) Njihov presek je traženi centar kružnice