

#### **14. REŠENJE PROBLEMA NAPOLEONOV ZADATAK**

Neka je  $k$  zadana kružnica,  $O$  njen centar i  $r$  njen poluprečnik

- 1) Uzmemo otvor šestara jednak poluprečniku  $r$  i na kružnici nanesimo tačke  $A, B, C$  i  $D$ . Odmah primećujemo da su tetive  $AB, BC,$  i  $CD$  jednake među sobom, dok je tetiva  $AD$  jednaka prečniku kruga, odnosno  $2r$ .
  
- 2) Iz tačkaka  $A$  i  $D$  kao centara konstruišemo lukove poluprečnika  $AC$ . Preseke ta dva luka obeležimo sa  $E$  i  $F$ .
  
- 3) Uzmemo u otvor šestara dužinu  $OE$  i iz tačke  $A$  kao centra opišemo luk. Taj luk seče kružnicu u tačkama  $M$  i  $N$
  
- 4) Lukovi  $AM, MD, DN$  i  $NA$  su jednaki među sobom .