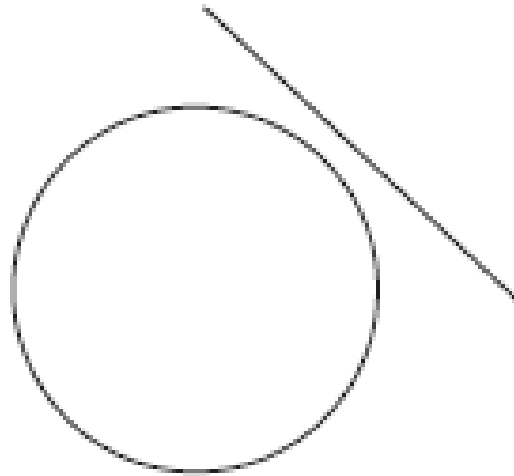
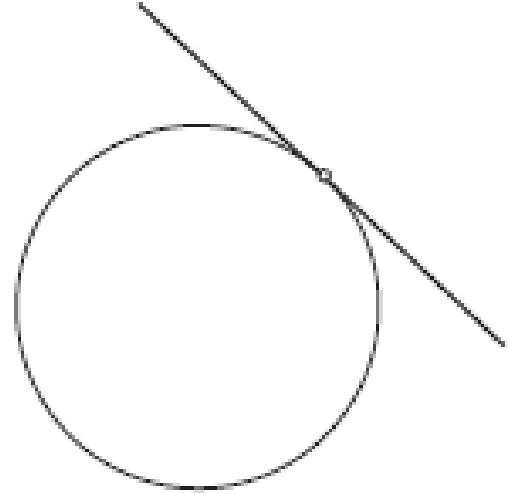
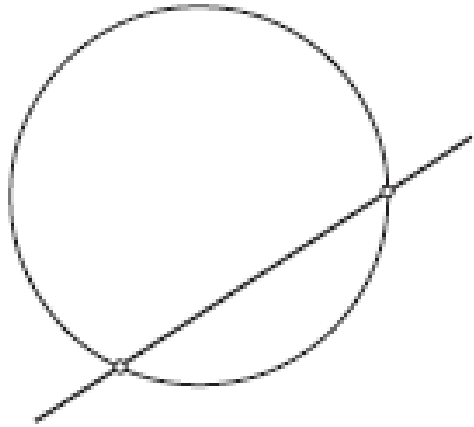
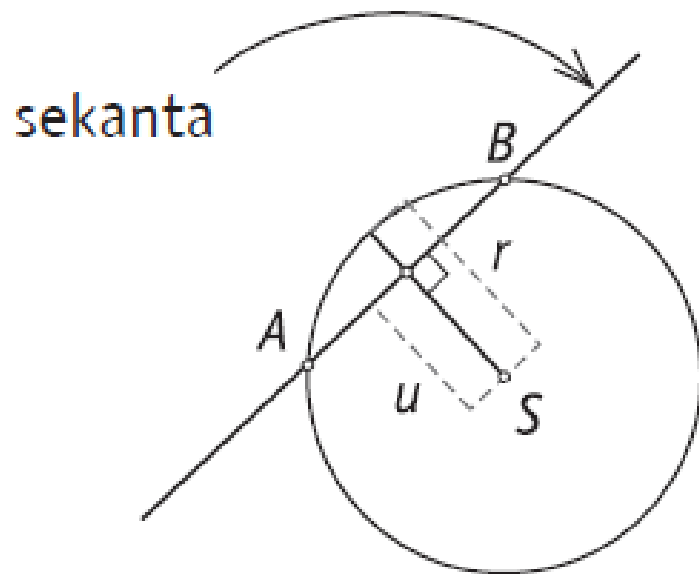
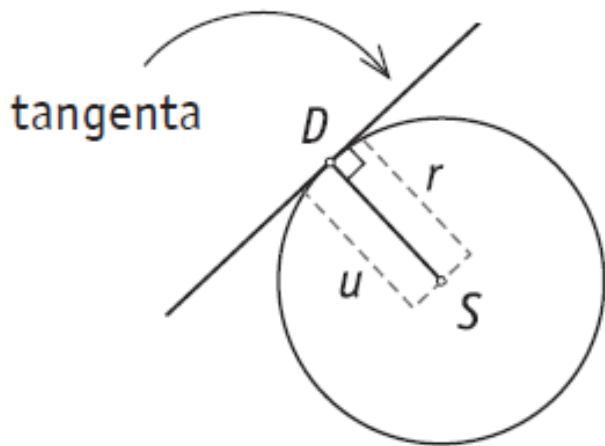


# **Međusobni položaji kružnice i pravca**



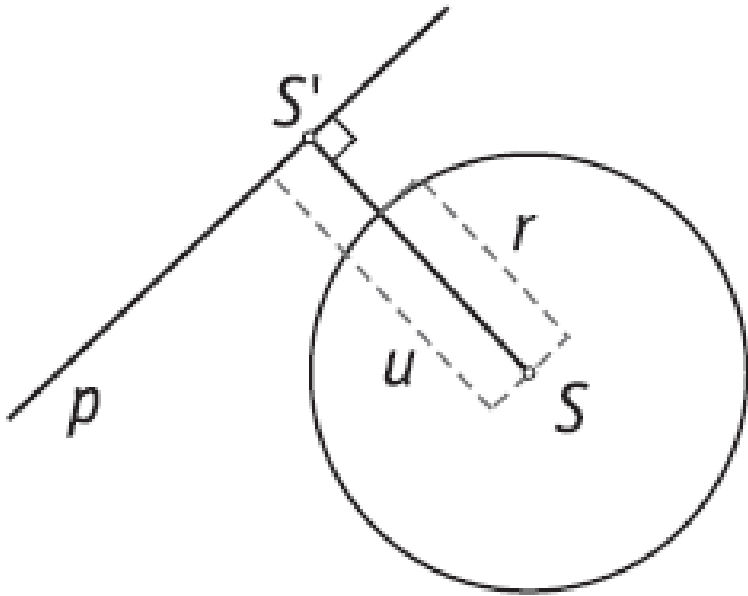


- pravac i kružnica imaju dvije zajedničke točke
  - udaljenost pravca od središta je manja od  $r$  (radijusa kružnice)
  - pravac koji s kružnicom ima dvije zajedničke točke naziva se **SEKANTA**
- (u ovom slučaju  $A$  i  $B$  su zajedničke točke pravca i kružnice)

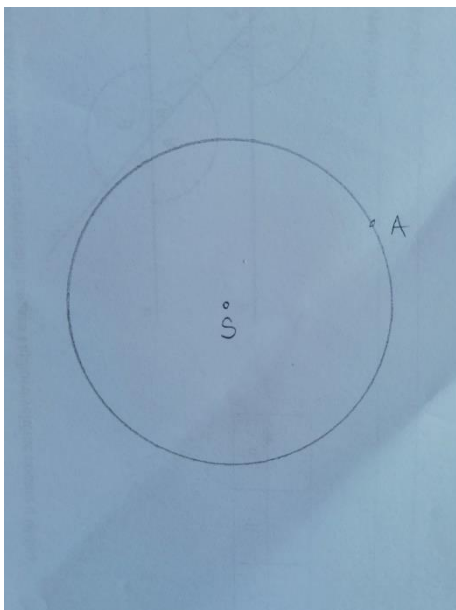


- pravac i kružnica imaju jednu zajedničku točku
- udaljenost pravca od središta je jednaka  $r$  (radijusu kružnice)
- pravac koji s kružnicom ima jednu zajedničku točku naziva se **TANGENTA**
- zajednička točka pravca i kružnice naziva se DIRALIŠTE (u ovom slučaju D je diralište)

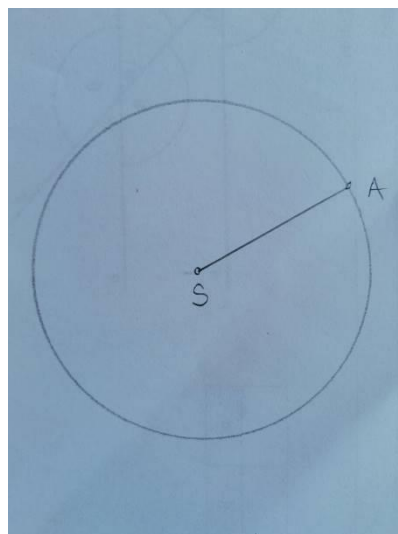
Tangenta je **okomita na** polumjer koji spaja središte kružnice S i diralište D.



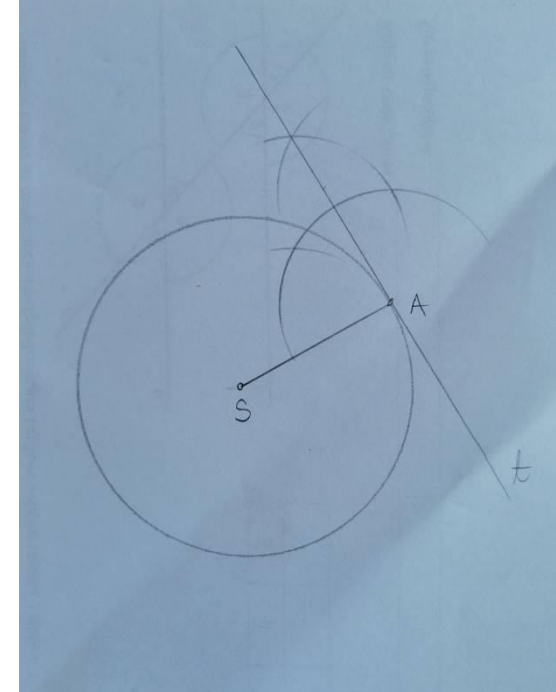
- pravac i kružnica nemaju zajedničkih točaka
- udaljenost pravca od središta je veća od  $r$  (radijusa kružnice)



1. Nacrtaj kružnicu proizvoljnog radijusa i na njoj odaberi točku A.



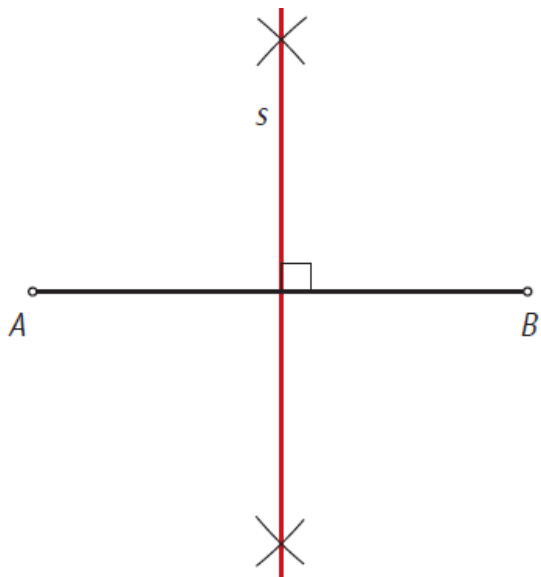
2. Spoji dužinom točke S i A odn. nacrtaj polumjer  $\overline{SA}$ .



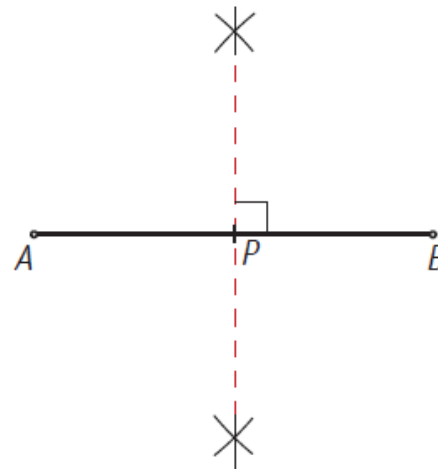
3. U točki A se konstruira okomiti pravac na polumjer  $\overline{SA}$ .

**KONSTRUKCIJA TANGENTE U TOČKI KRUŽNICE**  
(konstruirate na jednoj slici, ja sam konstruirala u koracima)

# PODSJETNIK NA 5. RAZRED



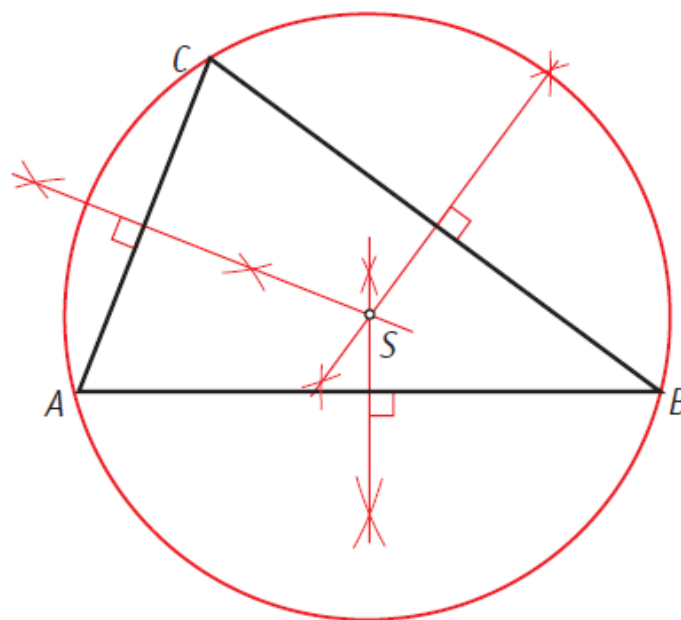
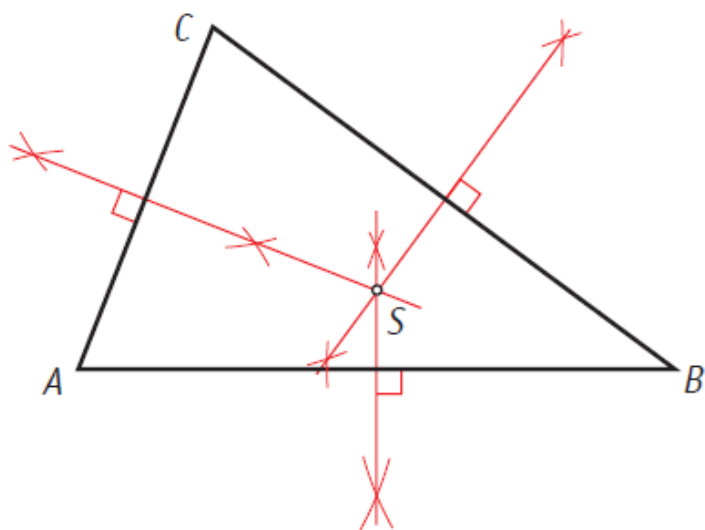
KONSTRUKCIJA SIMETRALE  
DUŽINE  $\overline{AB}$



KONSTRUKCIJA POLOVIŠTA  
DUŽINE  $\overline{AB}$

Svakom se trokutu može opisati kružnica.

Središte trokutu opisane kružnice je sjecište simetrala njegovih stranica.



Kružnica je jedinstveno određena trima točkama koje ne pripadaju istom pravcu.

To je opisana kružnica trokutu određenom tim trima točkama.