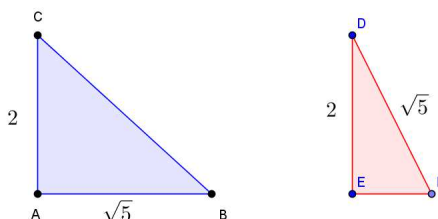
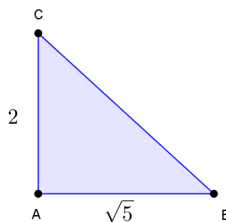


9. Izračunati površinu kruga opisanog oko pravouglog trougla čije su dve stranice 2cm i $\sqrt{5}$ cm.

Ako bolje analiziramo zadatak, vidimo da ovde imamo dva slučaja. Prvi slučaj je kada su date dimenzije, katete pravouglog trougla, dok je drugi slučaj kada je jedna kateta 2cm a $\sqrt{5}$ cm predstavlja hipotenuzu pravouglog trougla.

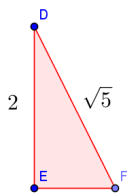


1) U prvom slučaju polazimo od pretpostavke da su ovo katete.



Primenom Pitagorine teoreme računamo hipotenuzu koja u ovom slučaju iznosi 3cm. Tada je poluprečnik opisanog kruga oko ovog trougla $3/2$ cm a površina kruga opisana oko ovog trougla je $9\pi/4$ cm².

2) U drugom slučaju 2cm je ponovo kateta ali ovog puta je $\sqrt{5}$ cm hipotenuza.



U ovom slučaju, poluprečnik opisanog kruga oko trougla iznosi $\sqrt{5}/2$ cm a površina kruga opisana oko ovog trougla je $5\pi/4$ cm².