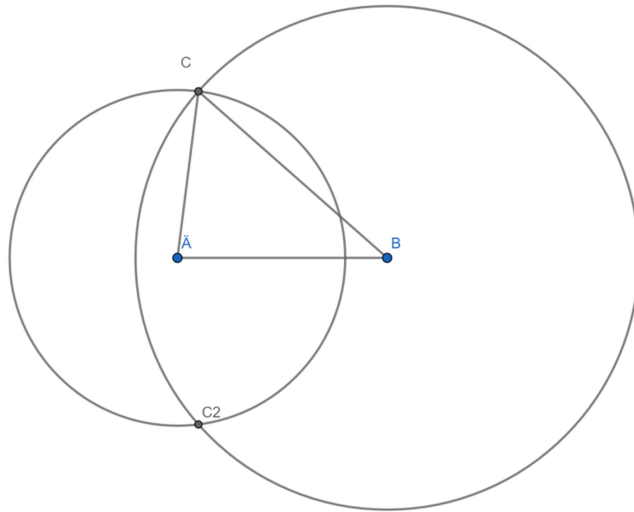
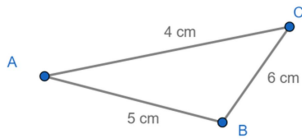


1. Sestrojte trojúhelník ABC s délkami stran:  $a = 6\text{ cm}$ ;  $b = 4\text{ cm}$ ;  $c = 5\text{ cm}$ .  
(Náčrt, postup konstrukce, konstrukce, počet řešení v rovině)

Náčrt:



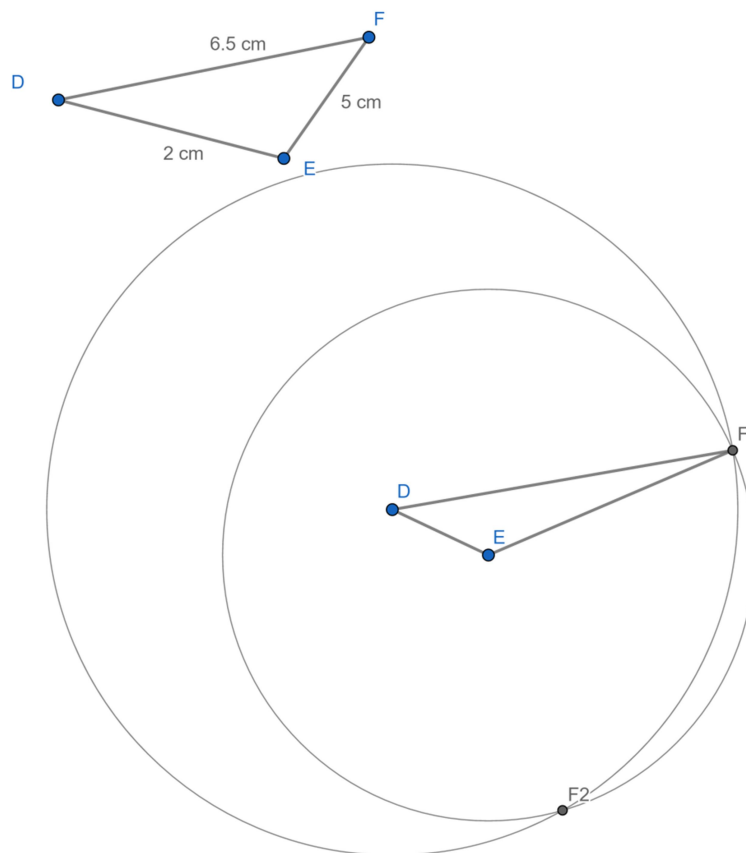
Postup: (například)

- 1)  $|AB| = 5\text{ cm}$
- 2)  $k_1(A; 4\text{ cm})$
- 3)  $k_2(B; 6\text{ cm})$
- 4)  $C \in k_1 \cap k_2$
- 5)  $\triangle ABC$

*V rovině existují dvě řešení.*

2. Sestrojte trojúhelník DEF s délkami stran:  $f = 2 \text{ cm}$ ;  $d = 5 \text{ cm}$ ;  $e = 6,5 \text{ cm}$ .  
(Náčrt, postup konstrukce, konstrukce, počet řešení v rovině)

Náčrt:



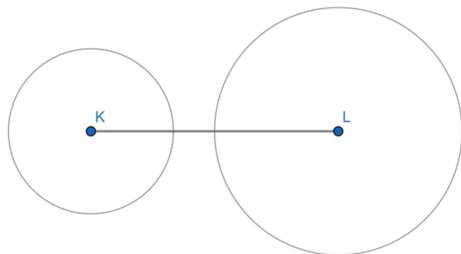
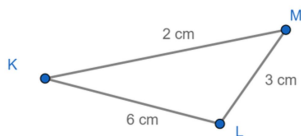
Postup: (například)

- 1)  $|DE| = 2 \text{ cm}$
- 2)  $k_1(D; 6,5 \text{ cm})$
- 3)  $k_2(E; 5 \text{ cm})$
- 4)  $F \in k_1 \cap k_2$
- 5)  $\triangle DEF$

*V rovině existují dvě řešení.*

3. Sestrojte trojúhelník KLM s délkami stran:  $|KL| = 6 \text{ cm}$ ;  $|LM| = 3 \text{ cm}$ ;  $|KM| = 2 \text{ cm}$ ..  
(Náčrt, postup konstrukce, konstrukce, počet řešení v rovině)

Náčrt:



Postup: (například)

- 1)  $|KL| = 6 \text{ cm}$
- 2)  $k_1(K; 2 \text{ cm})$
- 3)  $k_2(L; 3 \text{ cm})$
- 4)  $M \in k_1 \cap k_2$

Úloha nemá řešení.