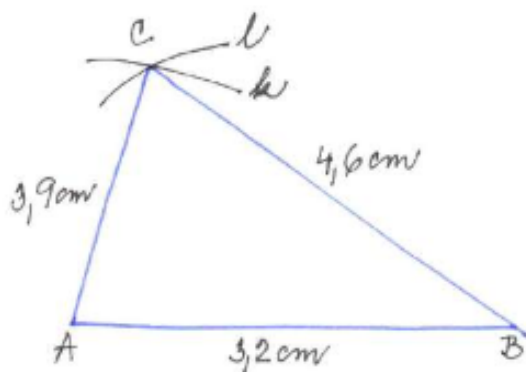


2. Narýsuj trojúhelník ABC , je-li dáno: $c = |AB| = 3,2$ cm, $a = |BC| = 4,6$ cm, $b = |AC| = 3,9$ m

Řešení:

a) rozbor:



Pro strany trojúhelníku musí platit trojúhelníková nerovnost:

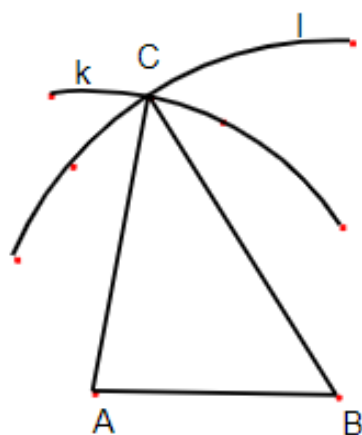
$$a + b = 8,5 \text{ cm} \quad a + b > c$$

$$a + c = 7,8 \text{ cm} \quad a + c > b$$

$$b + c = 7,1 \text{ cm} \quad b + c > a$$

Trojúhelník lze narýsovat.

b) konstrukce:



postup:

1. AB ; $|AB| = 3,2$ cm

2. k ; $k(A, 3,9 \text{ cm})$

3. l ; $l(B, 4,6 \text{ cm})$

4. C ; $C \in k \cap l$

5. trojúhelník ABC

c) Ověření a diskuse:

Trojúhelník vyhovuje zadání a v polorovině je právě 1 řešení.