

věta sss

s - strana, s - strana, s - strana
dva trojúhelníky se shodují ve
všech třech stranách

! trojúhelníková nerovnost!

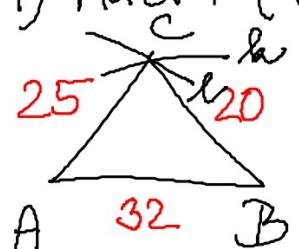
$$a + b > c$$

$$b + c > a$$

$$a + c > b$$

$\triangle ABC$ | $a = 20\text{ mm}$, $b = 25\text{ mm}$, $c = 32\text{ mm}$

1) načet (tužka)



3) zápis konstrukce

1) AB ; $|AB| = 32\text{ mm}$

2) b ; $b(A, 25\text{ mm})$

3) a ; $a(B, 20\text{ mm})$

4) C ; $C \in b \cap a$

5) $\triangle ABC$

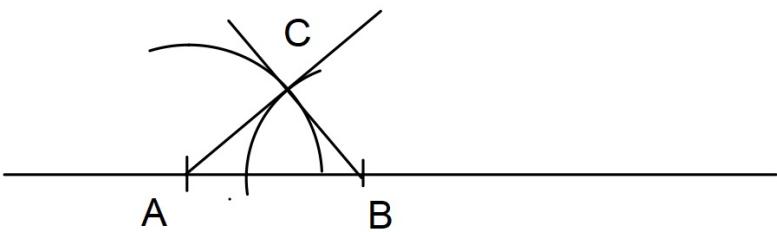
různostranný a ostroúhlý
trojúhelník

2) \triangle nerovnost

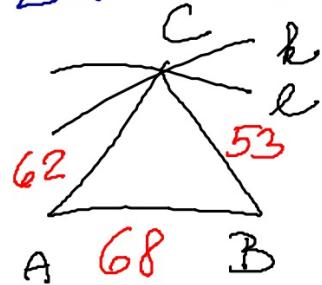
$$25 + 32 > 20 \checkmark$$

$$25 + 20 > 32 \checkmark$$

$$32 + 20 > 25 \checkmark$$



$\triangle ABC$ $c=68\text{ mm}$ $b=62\text{ mm}$ $a=53\text{ mm}$



1) $AB \in |AB|=68\text{ mm}$

2) $k \in k \in |k| 62\text{ mm}$

3) $l \in l \in |l| 53\text{ mm}$

4) $C \in C \in k \cap l$

5) $\triangle ABC$

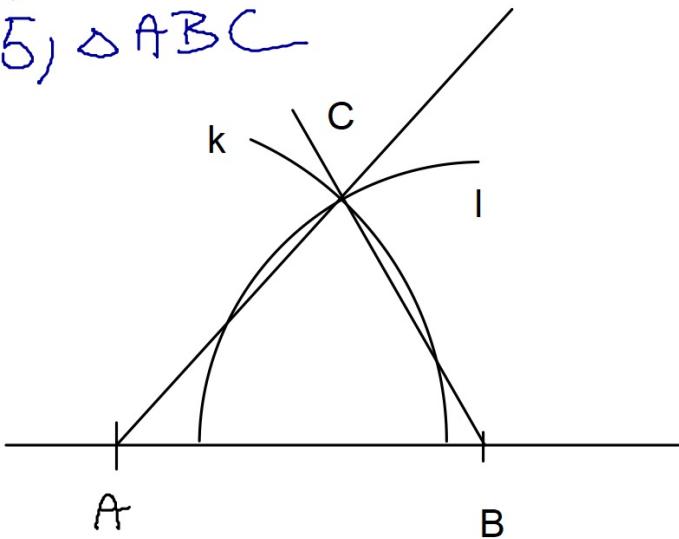
$$62+68>53 \checkmark$$

$$62+53>68 \checkmark$$

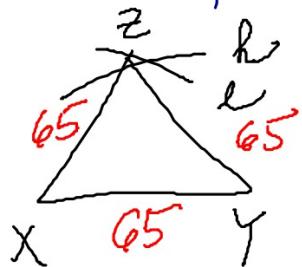
$$68+53>62 \checkmark$$

Ize sestrojít

různostranný a ostroúhlý trojúhelník



$\triangle XYZ$, $X=65\text{mm}$, $Y=65\text{mm}$, $Z=65\text{mm}$



$$65+65 \geq 65 \checkmark$$

$$65+65 > 65 \checkmark$$

$$65+65 > 65 \checkmark$$

je možné sestrojit

rovnoramenný a ostroúhlý
trojúhelník

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

$$60^\circ + 60^\circ + 60^\circ = 180^\circ$$

Zápis:

1) XY; |XY| = 65 mm

2) k; k(X; 65 mm)

3) l; l(Y; 65 mm)

4) Z; Z ∈ k ∩ l

5) $\triangle XYZ$

