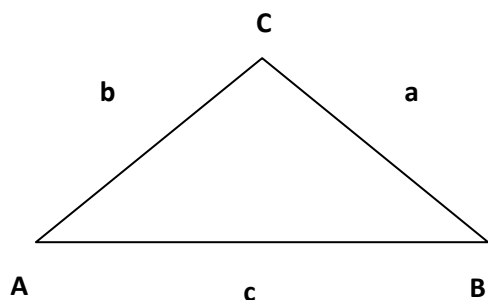


Trojúhelníková nerovnost:

PAMATUJ SI:

Pro strany trojúhelníku musí platit, že součet délek každých dvou jeho stran je větší než délka jeho třetí strany.

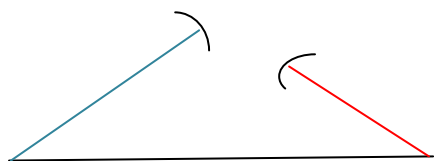
Říkáme, že pro strany trojúhelníku platí **TROJÚHELNÍKOVÁ NEROVNOST**



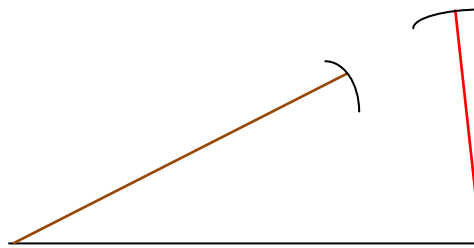
$$a + b > c$$

$$b + c > a$$

$$a + c > b$$



$$a = 5 \text{ cm}, b = 2 \text{ cm}, c = 3 \text{ cm}$$



$$k = 10 \text{ cm}, l = 5 \text{ cm}, m = 4 \text{ cm}$$

Proč nemůžeme sestrojit???

$$5 + 2 > 3$$

$$\underline{2 + 3 > 5 \text{neplatí}}$$

$$5 + 3 > 2$$

trojúhelník nelze sestrojit

$$10 + 5 > 4$$

$$\underline{5 + 4 > 10 \text{neplatí}}$$

$$10 + 4 > 5$$

trojúhelník nelze sestrojit

☺ ✎ Rozhodni, zda můžeme zadané trojúhelníky sestrojit. Pak sestroj do sešitu:

a) $\triangle ABC$: $a = 5 \text{ cm}$, $b = 8 \text{ cm}$, $c = 6 \text{ cm}$

b) $\triangle EFG$: $e = 2 \text{ cm}$, $f = 4 \text{ cm}$, $g = 6 \text{ cm}$

c) $\triangle KLM$: $k = 4 \text{ cm}$, $l = 3 \text{ cm}$, $m = 8 \text{ cm}$