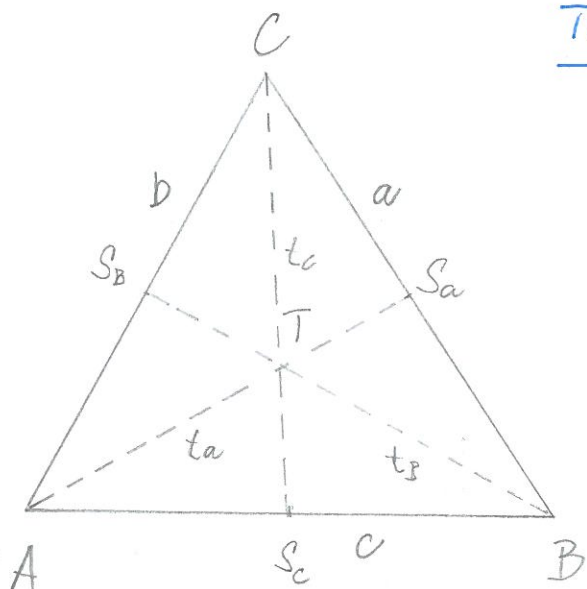


## Těžiště a těžnice trojúhelníku



Těžiště je úsečka:

$t_a$  je těžnice ke straně a

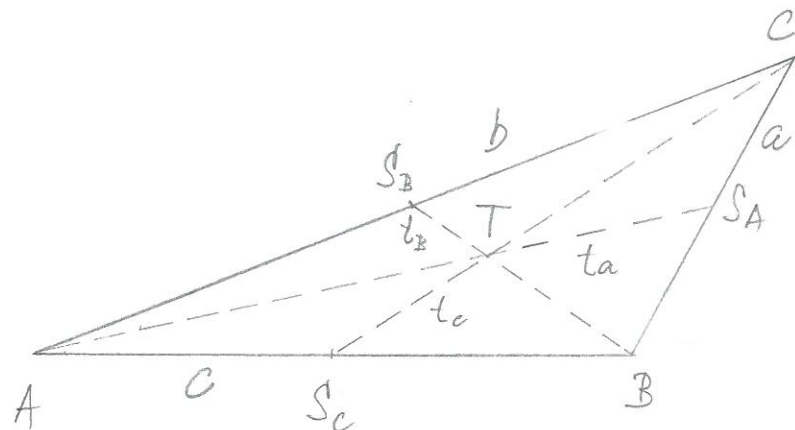
$$t_a = AS_a$$

$t_b$  je těžnice ke straně b

$$t_b = BS_b$$

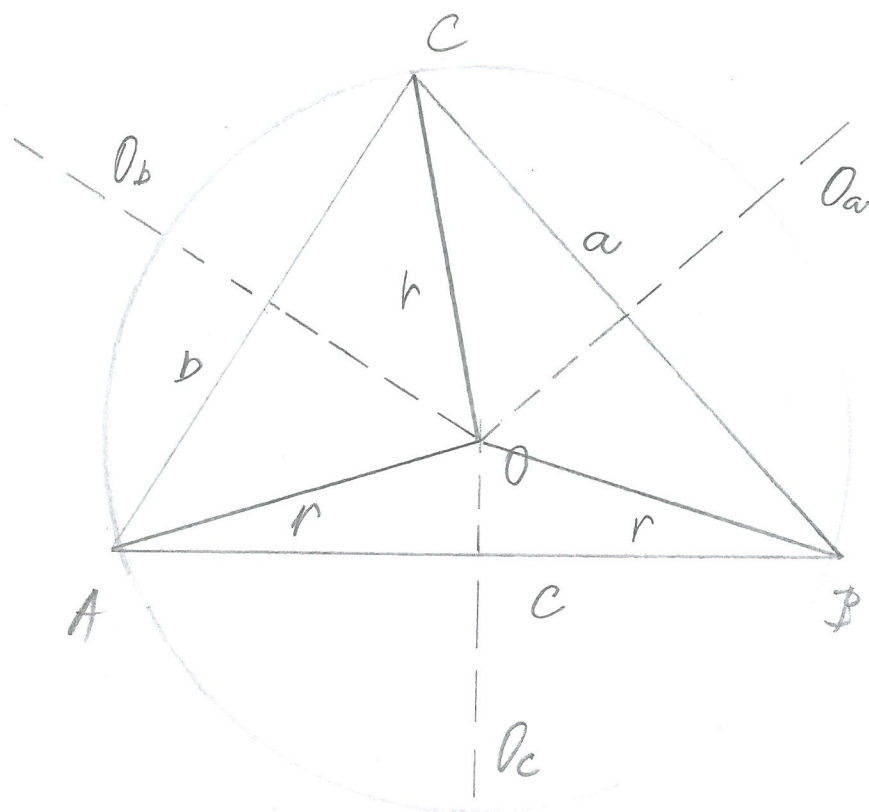
$t_c$  je těžnice ke straně c

$$t_c = CS_c$$



Těžiště spojuje vrchol trojúhelníku se středem jeho protější strany. Všechny tři těžnice se protínají v jednom bodě - v těžišti T.

Kružnice opsaná trojúhelníku



$O_a$  je osa strany  $a$   
 $O_b$  je osa strany  $b$   
 $O_c$  je osa strany  $c$

$$|OA| = |OB| = |OC| = r$$

$K(O; r)$  je kružnice opsaná trojúhelníku ABC

Osa všech stran trojúhelníku se protíná v jednom bodě.

Je to střed kružnice opsané trojúhelníku.