

## Těžnice

je úsečka, která spojuje vrchol trojúhelníku se středem protější strany.

Všechny 3 těžnice se protínají v těžišti – T.

Bod T se nachází na každé těžnici vždy  $\frac{2}{3}$  její délky od příslušného vrcholu a  $\frac{1}{3}$  její délky od středu protější strany.

V  $\Delta ABC$  :  $t_a = AA_1$

$t_b = BB_1$

$t_c = CC_1$

$A_1$  – střed strany BC (a)

$B_1$  – střed strany AC (b)

$C_1$  – střed strany AB (c)