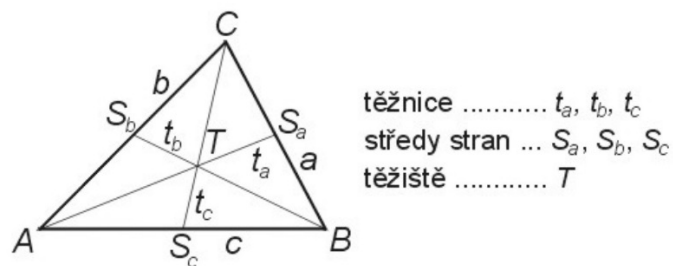
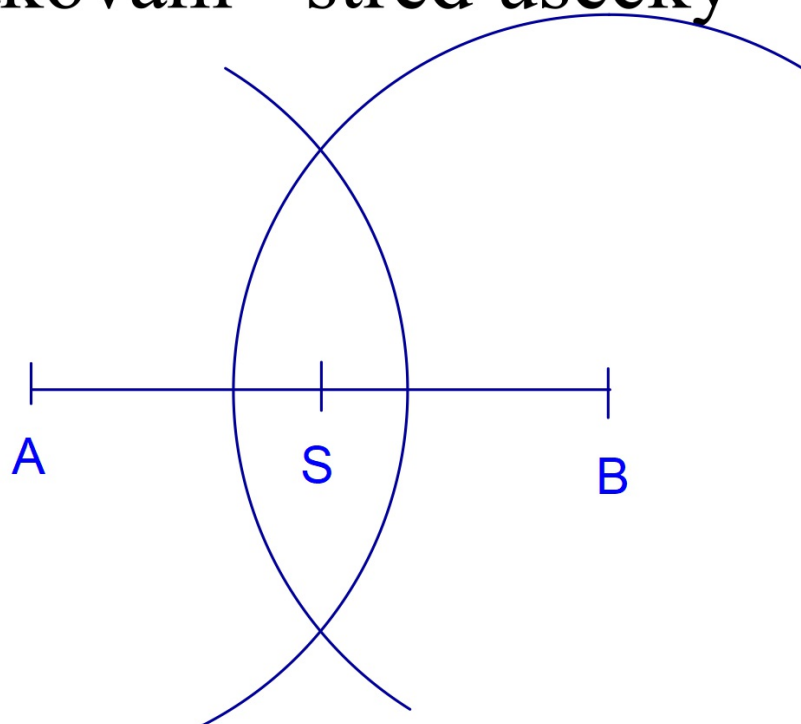


TĚŽNICE TROJÚHELNÍKU

Těžnice je úsečka, která spojuje vrchol trojúhelníku se středem protější strany. Všechny těžnice se protínají v jednom bodě (těžišti trojúhelníku).



opakování - střed úsečky

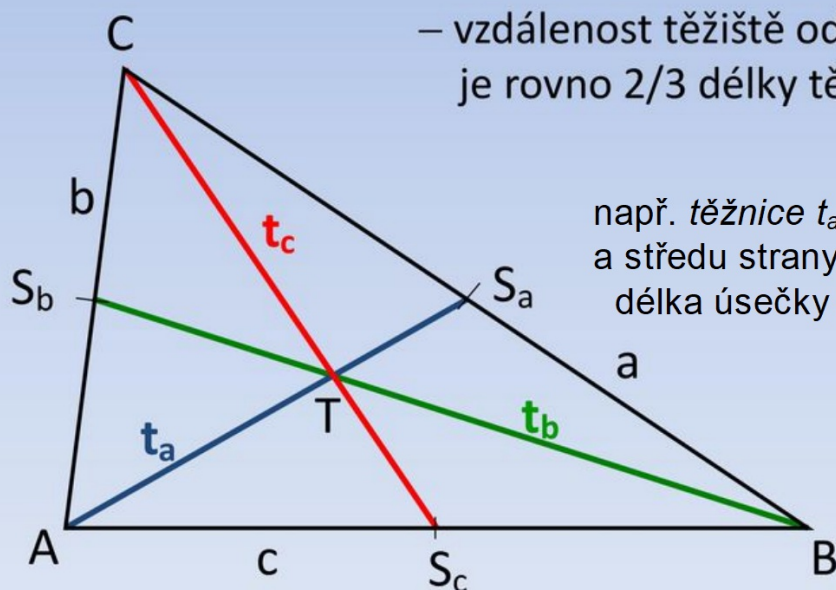


DALŠÍ VLASTNOSTI TĚŽNICE

= úsečka, která spojuje vrchol a střed protější strany

Průsečík těžnic – bod T = **těžiště**

– vzdálenost těžiště od vrcholu
je rovno $2/3$ délky těžnice



např. těžnice t_a (spojnice vrcholu A
a středu strany a - S_a) \Rightarrow
délka úsečky AT = $2/3$ délky dané těžnice