

Těžnice v trojúhelníku

těžnice = úsečka, která spojuje vrchol trojúhelníka se středem protější strany

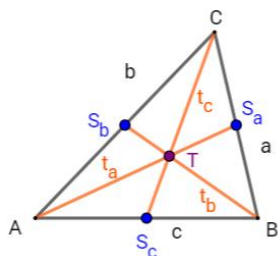
těžnice značíme: $t_a = AS_a$

$t_b = BS_b$

$t_c = CS_c$

těžiště = průsečík těžnic

značíme T



Pro těžnici a těžiště platí: $|AT| = 2 \cdot |TS_a|$

$|BT| = 2 \cdot |TS_b|$

$|CT| = 2 \cdot |TS_c|$

Shrnutí:

- Z každého _____ vede jedna těžnice ke _____ protější strany
- Každý trojúhelník má _____ těžnice.
- Všechny těžnice se protínají v jednom bodě, který nazýváme _____ a označujeme ho _____.
- Těžnice i těžiště vždy leží vevnitř/vně trojúhelníku.
- Těžiště rozděljuje těžnici na _____ části, leží přesně _____ od středu strany a _____ od vrcholu.