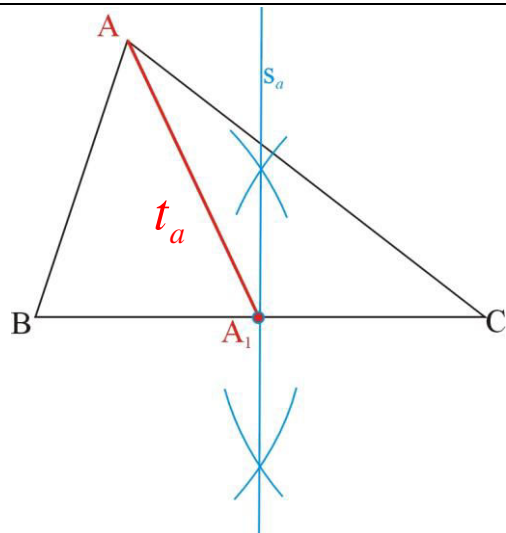


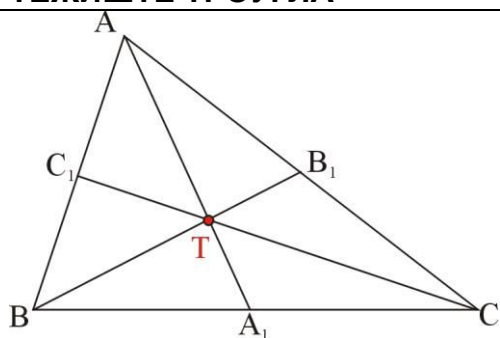
ТЕЖИШНА ДУЖ



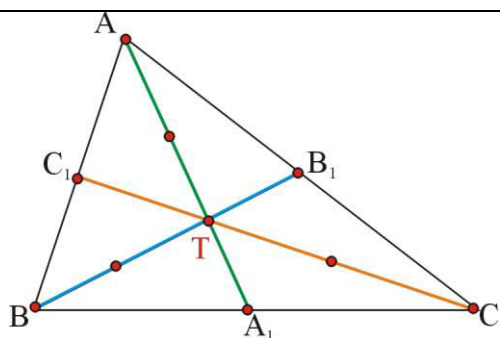
Тежишна дуж троугла јесте дуж која спаја теме троугла и средиште наспрамне странеце.

Ознака : t_a тежишна дуж која одговара страници a .

ТЕЖИШТЕ ТРОУГЛА



Тежишне дужи секу се у једној тачки. Ту тачку називамо **тежиште троугла (T)**.



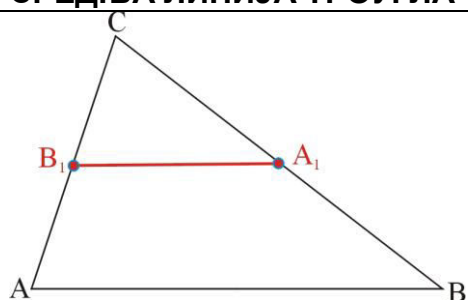
Тежиште троугла дели тежишну дуж у размери **2 : 1**, рачунајући од темена.

$$AT : A_1T = 2 : 1 \Rightarrow AT = 2 \cdot A_1T$$

$$BT : B_1T = 2 : 1 \Rightarrow BT = 2 \cdot B_1T$$

$$CT : C_1T = 2 : 1 \Rightarrow CT = 2 \cdot C_1T$$

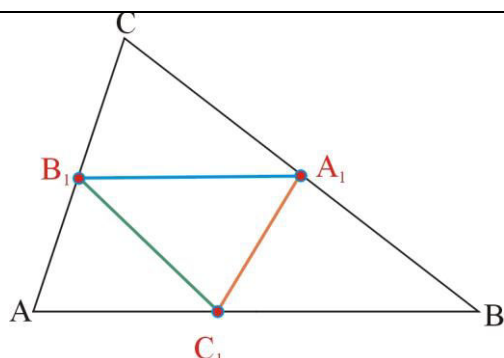
СРЕДЊА ЛИНИЈА ТРОУГЛА



Средња линија троугла јесте дуж која спаја средишта две странеце троугла.

Средња линија троугла паралелна је наспрамној странеци и једнака је половини те странеце.

$$A_1B_1 \parallel AB \quad A_1B_1 = \frac{1}{2} AB$$



Троугао има три средње линије.

