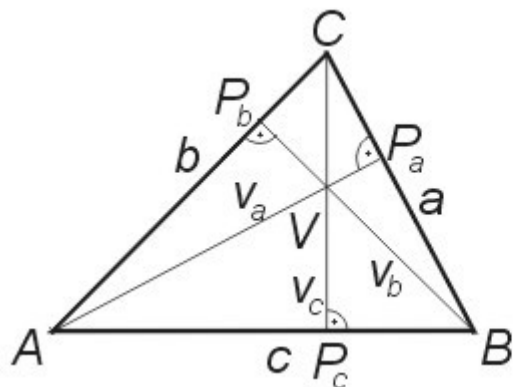


Trojúhelník 2

Výška kolmice na vrchol z protější strany

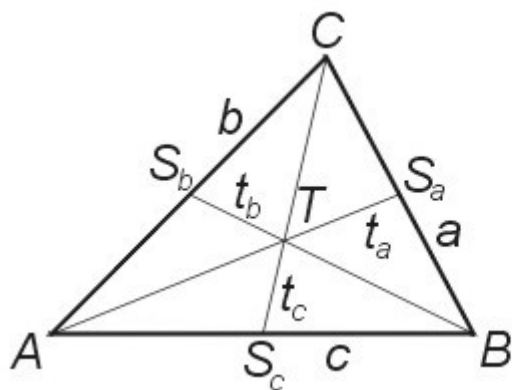
Ortocentrum – průsečík výšek



výšky v_a, v_b, v_c
 paty výšek P_a, P_b, P_c
 ortocentrum ... V

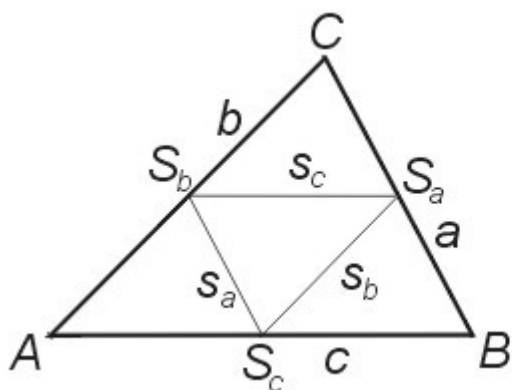
Těžnice spojnice středu strany a protilehlého vrcholu

Těžiště – průsečík těžnic



těžnice t_a, t_b, t_c
 středy stran ... S_a, S_b, S_c
 těžiště T

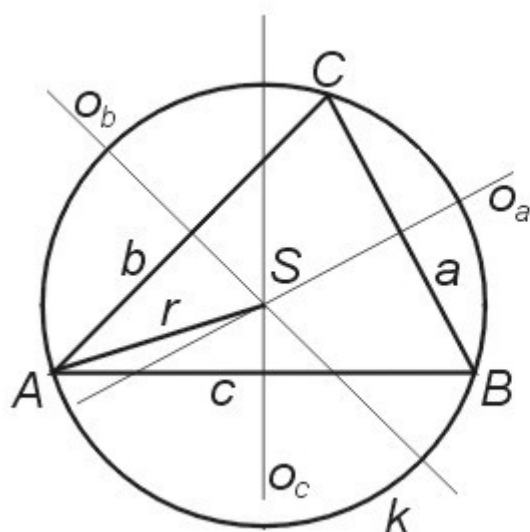
Střední příčka spojnice dvou středů stran



střední příčky ... s_a, s_b, s_c
 středy stran S_a, S_b, S_c

Kružnice opsaná trojúhelníku je kružnice, na níž leží vrcholy

Střed kružnice opsané je **průsečík středů stran**



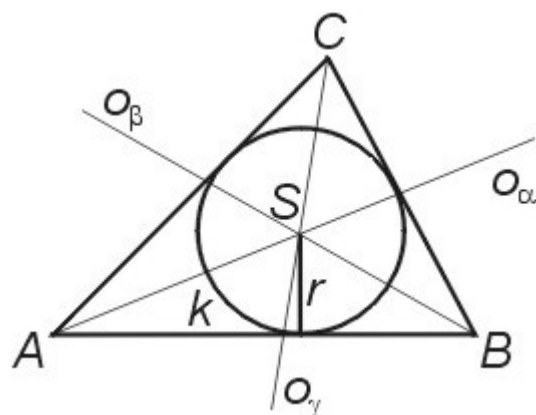
kružnice opsaná ... $k(S;r)$

osy stran o_a, o_b, o_c

střed kružnice $S \in o_a \cap o_b \cap o_c$

poloměr kružnice ... $r = |AS|$

Kružnice vepsaná trojúhelníku je kružnice, která se dotýká všech stran



kružnice vepsaná ... $k(S;r)$

osy úhlů $o_\alpha, o_\beta, o_\gamma$

střed kružnice $S \in o_\alpha \cap o_\beta \cap o_\gamma$

poloměr kružnice $r = |S, AB|$

Střed kružnice vepsané je **průsečík os vnitřních úhlů**