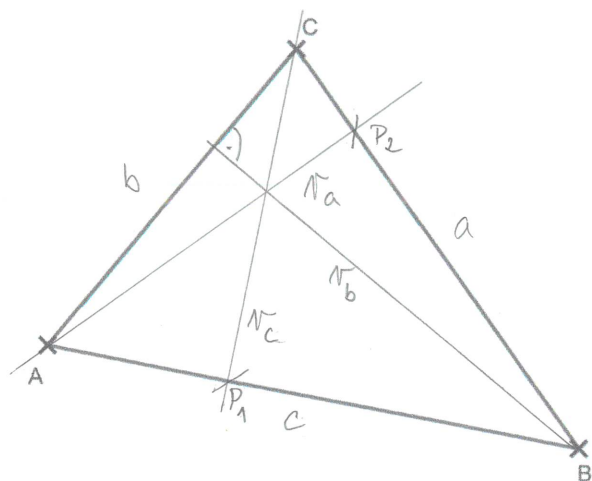
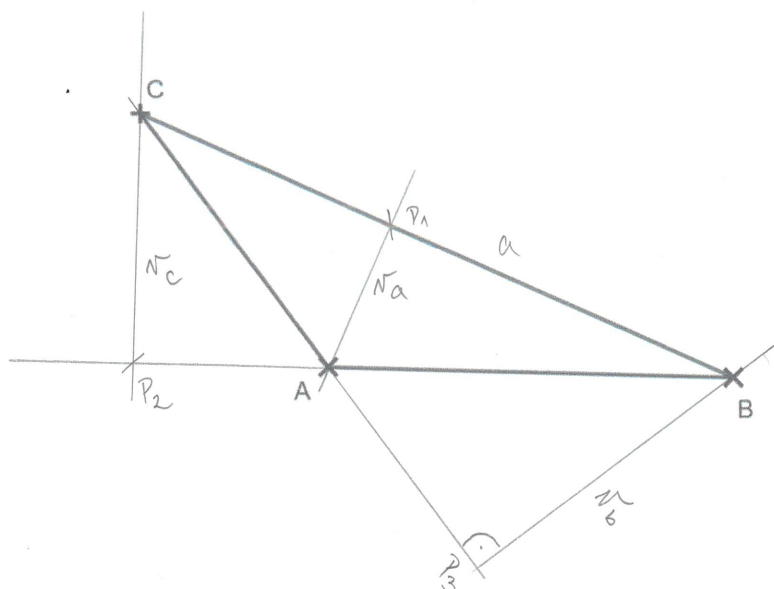


Základní konstrukce v trojúhelníku 1 (min. konec 6. ročníku)

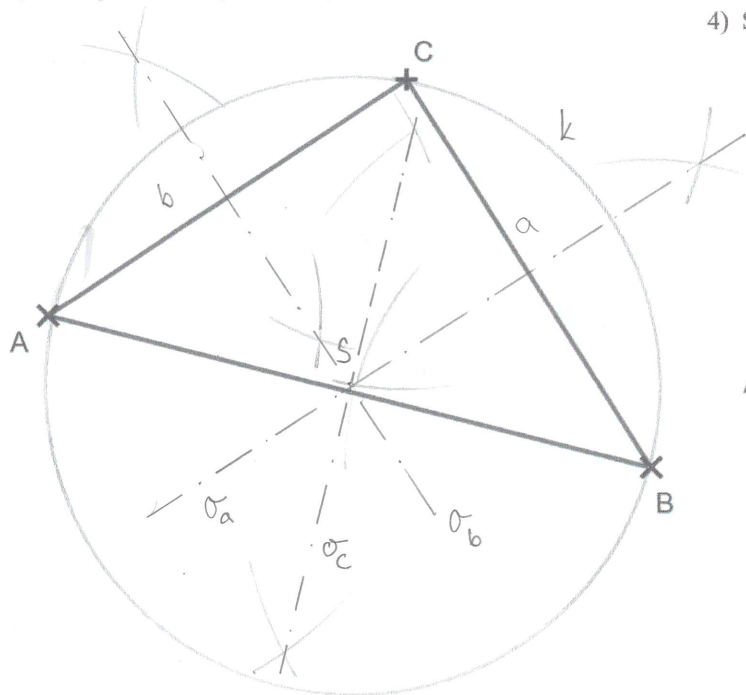
1) Sestroj a označ výšky trojúhelníku ABC.



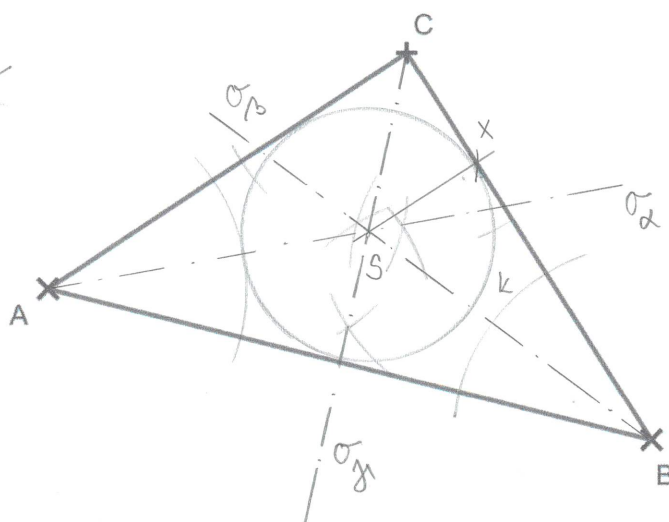
2) Sestroj a označ výšky trojúhelníku ABC.



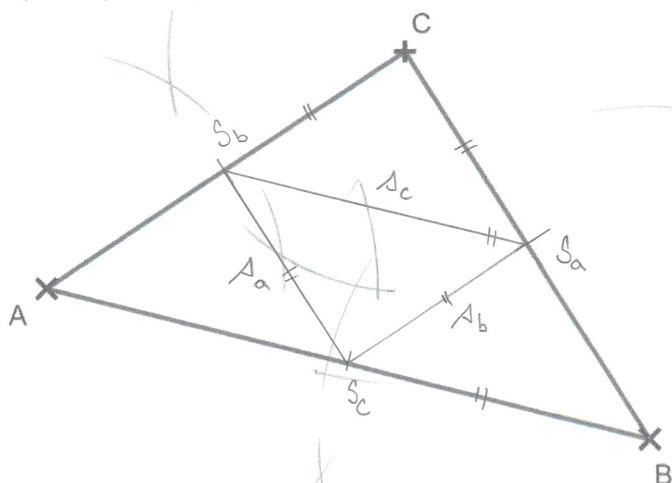
3) Sestroj kružnici opsanou trojúhelníku ABC.



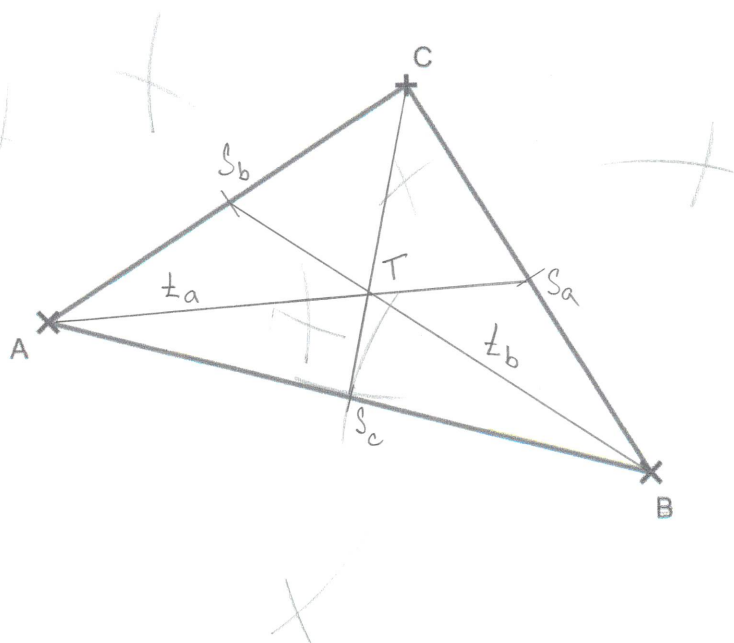
4) Sestroj kružnici vepsanou trojúhelníku ABC.



5) Sestroj střední příčky trojúhelníku ABC.



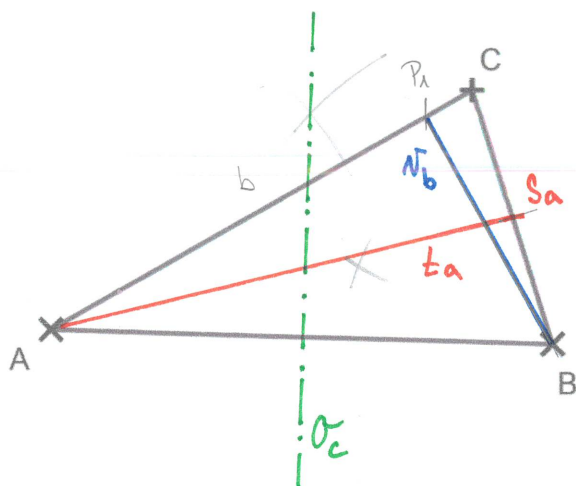
6) Sestroj těžnice trojúhelníku ABC a označ těžiště T.



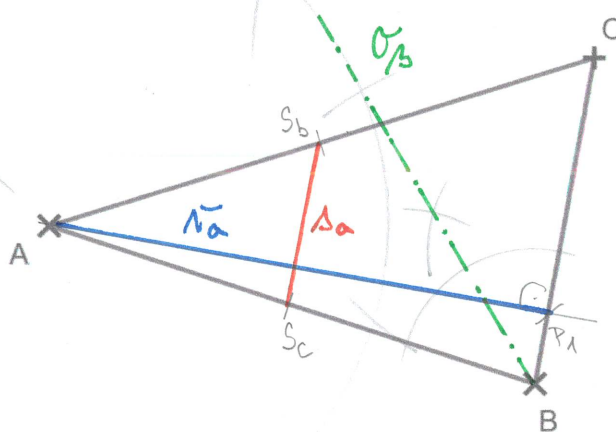
Základní konstrukce v trojúhelníku 2 (min. konec 6. ročníku)

Podle instrukcí v závorce obtáhni propiskou, pastelkou, **tenkou** fixou nebo zvýrazňovačem.

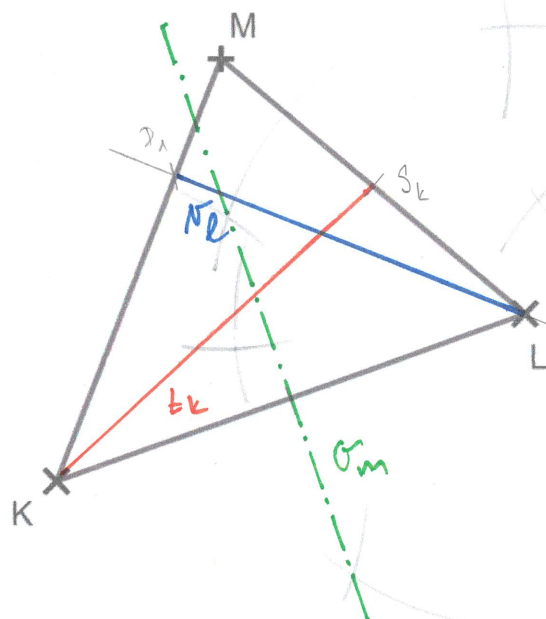
1) Sestroj v_b (modře), t_a (červeně), o_c (zeleně).



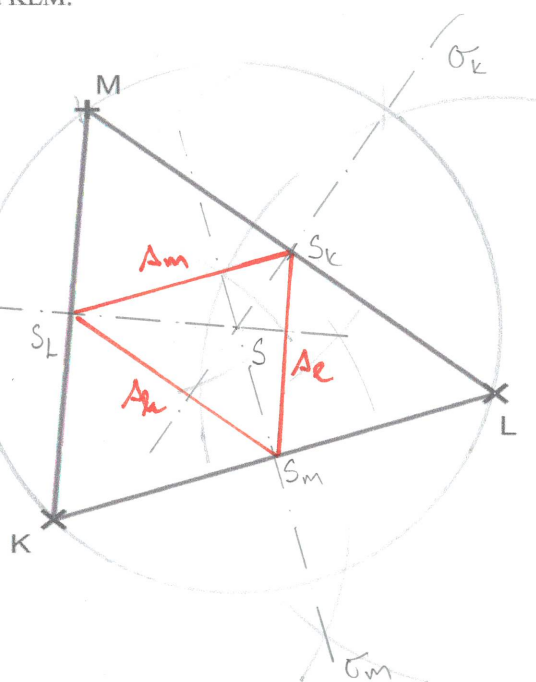
2) Sestroj v_a (modře), s_a (červeně), o_β (osa úhlu beta - zeleně).



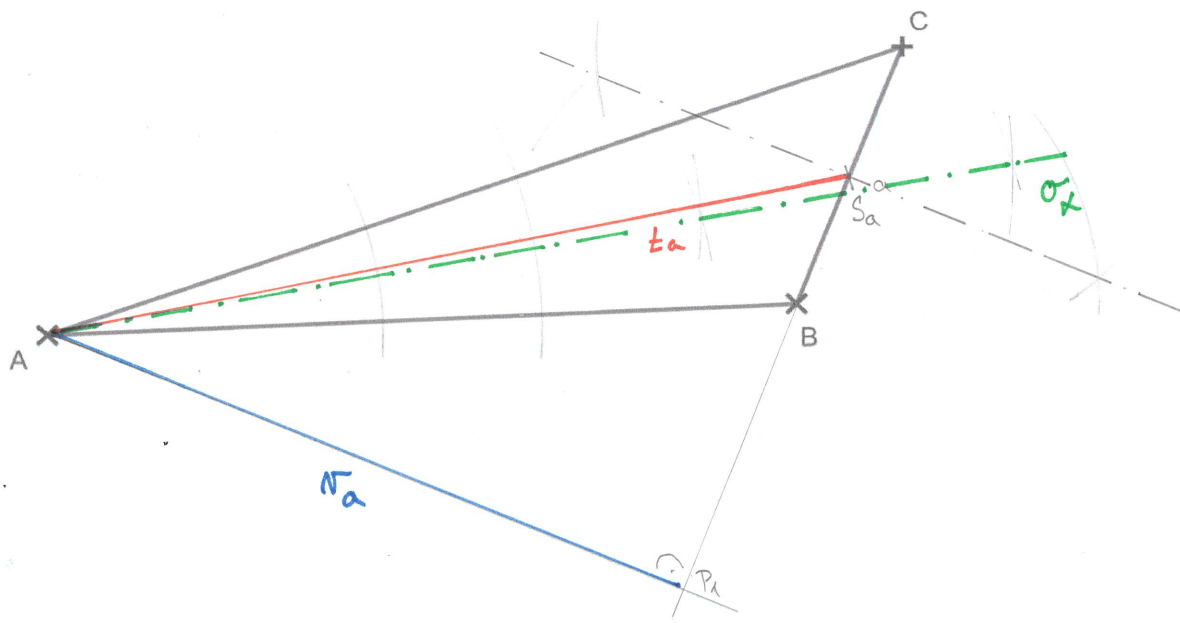
3) Sestroj v_l (modře), t_k (červeně), o_m (zeleně).



4) Sestroj kružnici opsanou a střední příčky (červeně) trojúhelníku KLM.



5) Sestroj v_a (modře), t_a (červeně), o_α (osa úhlu alfa - zeleně), o_a .

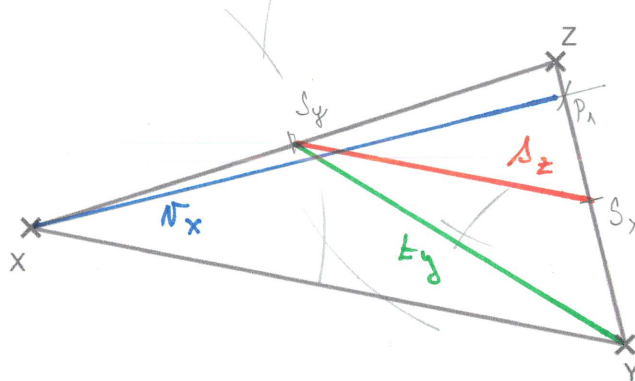
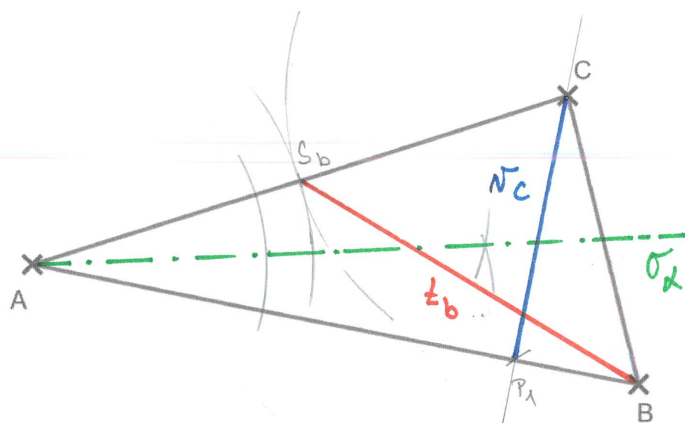


Základní konstrukce v trojúhelníku 3 (min. konec 6. ročníku)

Podle instrukcí v závorce obtáhni propiskou, pastelkou, **tenkou** fixou nebo zvýrazňovačem.

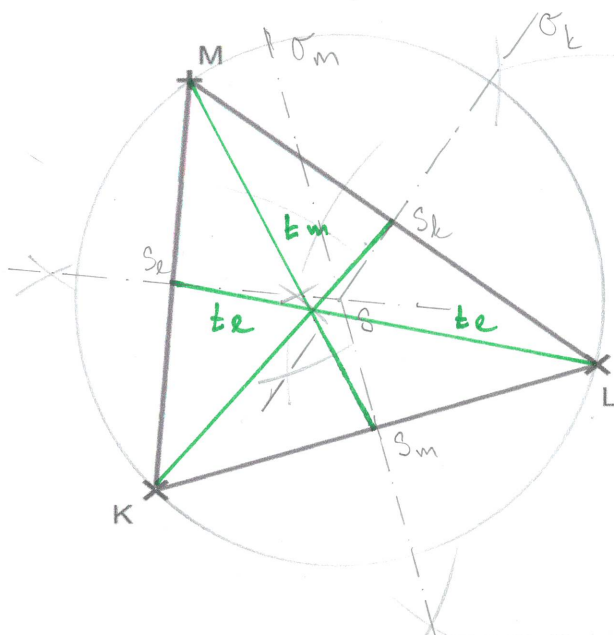
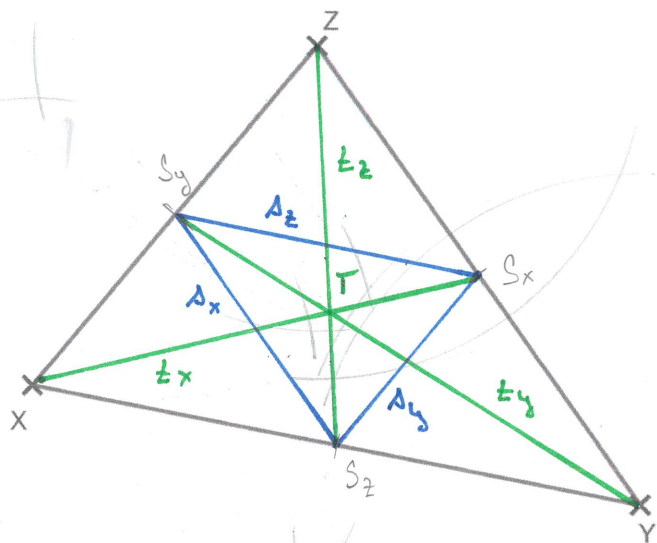
1) Sestroj v_c (modře), t_b (červeně), o_a (osa úhlu alfa - zeleně).

2) Sestroj v_x (modře), s_z (střední příčka - červeně), t_y (zeleně).

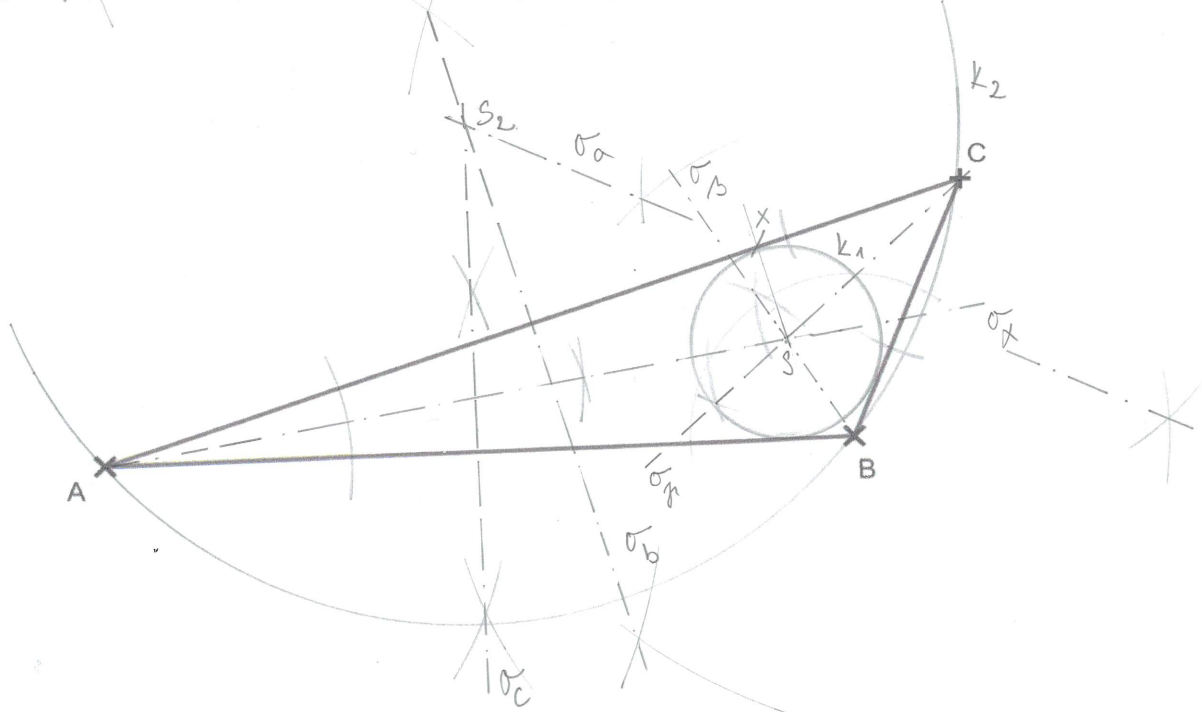


3) Sestroj střední příčky (modře) a těžnice (zeleně) trojúhelníku XYZ.

4) Sestroj kružnici opsanou a ~~červeně~~ ^{zeleně} těžnice trojúhelníku KLM.

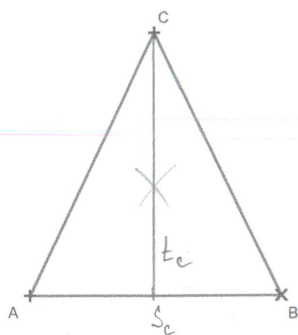


5) Sestroj kružnici vepsanou (střed označ S_1) a nalezni střed kružnice opsané trojúhelníku ABC, který označ S_2 .

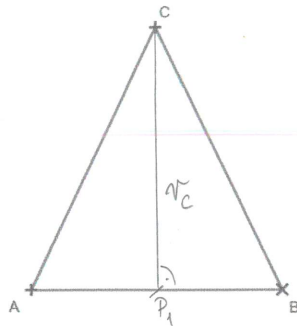


Základní konstrukce v trojúhelníku 4 (min. konec 6. ročníku)

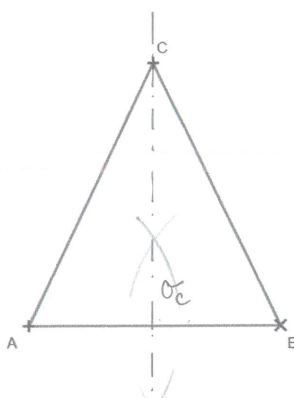
1) sestroj t_c



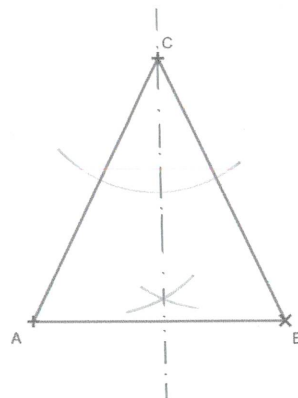
2) sestroj v_c



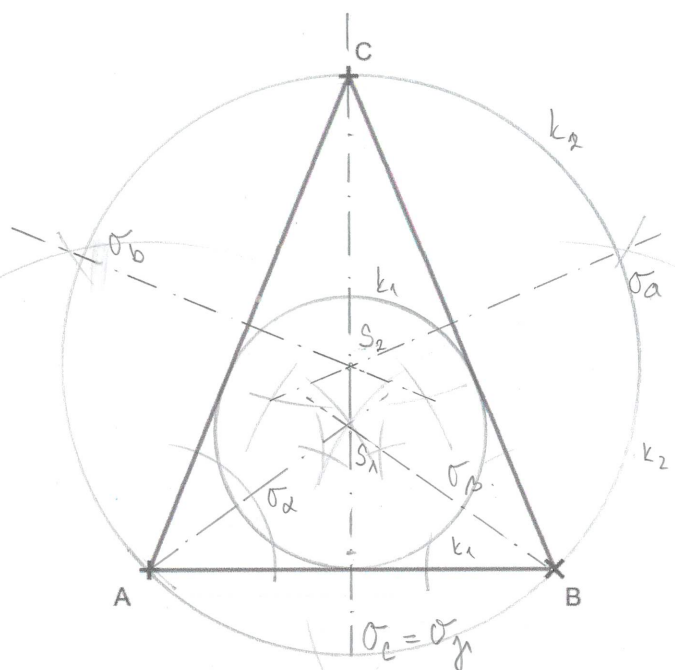
3) sestroj o_c



4) sestroj o_γ (osa úhlu gama)



5) Sestroj kružnici vepsanou a opsanou v rovnoramenném trojúhelníku ABC. Střed kružnic označ S_1 a S_2 .



6) Sestroj osy stran v rovnoramenném trojúhelníku.

Víme že osy stran jsou kolmé na stranu ve středu strany.

Odpověz Ano nebo Ne

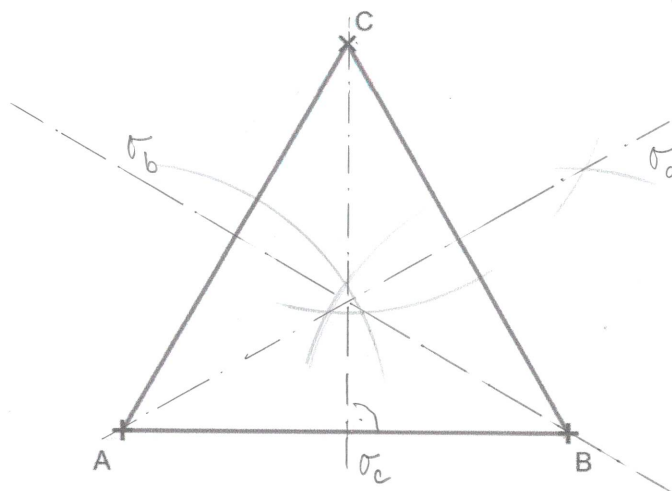
Prochází osy protějším vrcholem? ☒

Jedná se zároveň o výšky? ☒

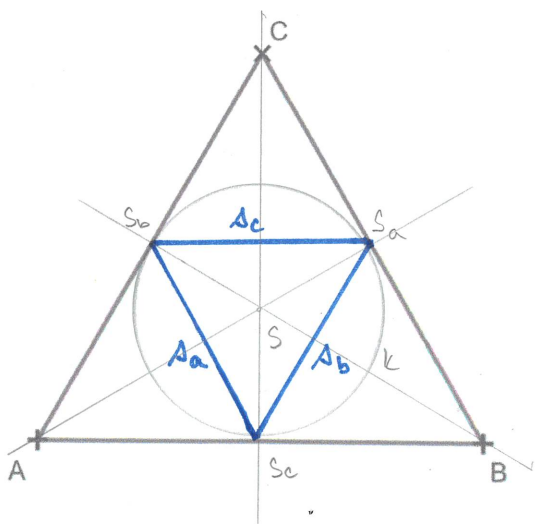
Jedná se zároveň o těžnice? ☒

$$o_a = o_\alpha$$

$\hookrightarrow$ k též naita



7) Sestroj kružnici vepsanou a střední příčky (modře) v rovnoramenném trojúhelníku ABC.



8) Nalezni co nejefektivněji bez zbytečných čar těžiště, střed kružnice opsané a vepsané a průsečík výšek v rovnoramenném trojúhelníku ABC.

