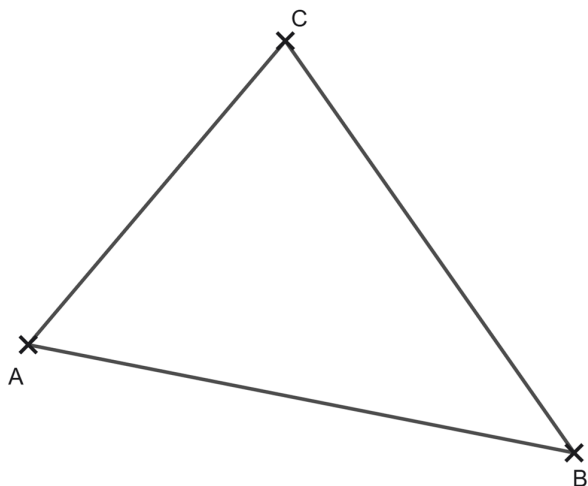
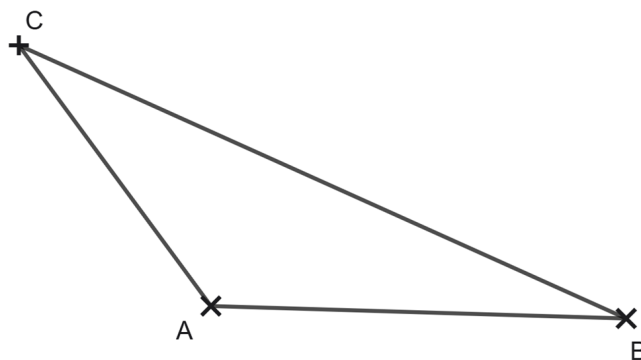




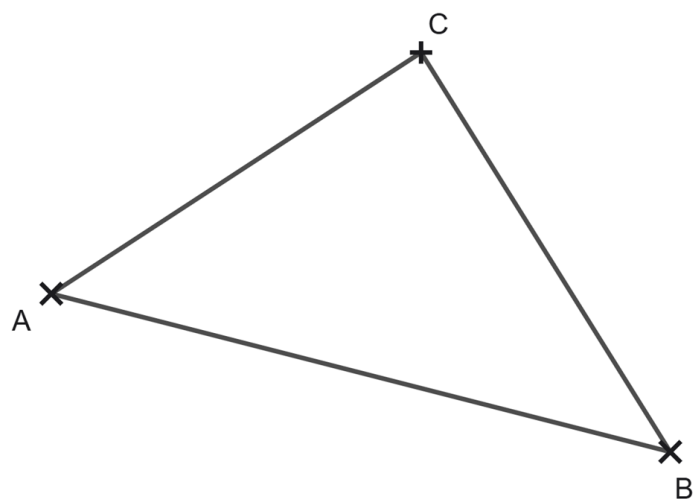
1) Sestroj a označ výšky trojúhelníku ABC.



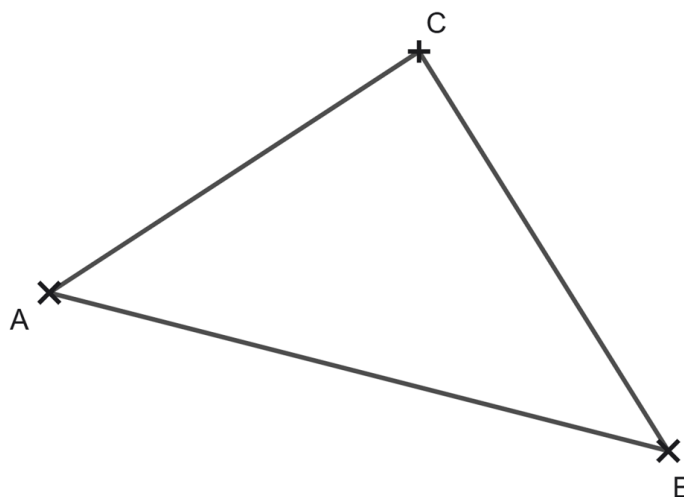
2) Sestroj a označ výšky trojúhelníku ABC.



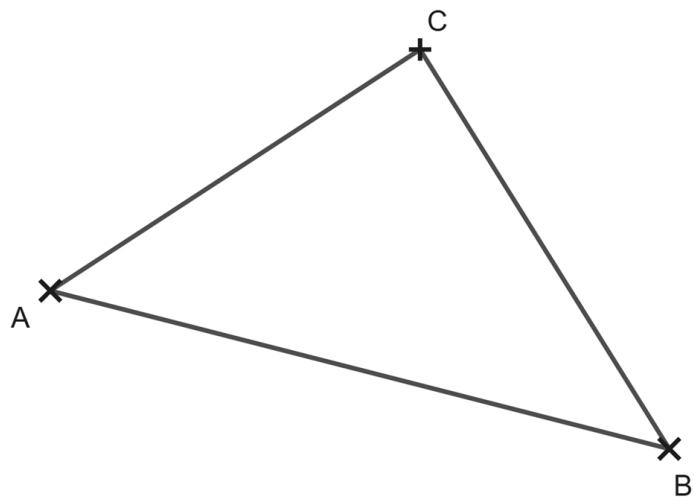
3) Sestroj kružnici opsanou trojúhelníku ABC.



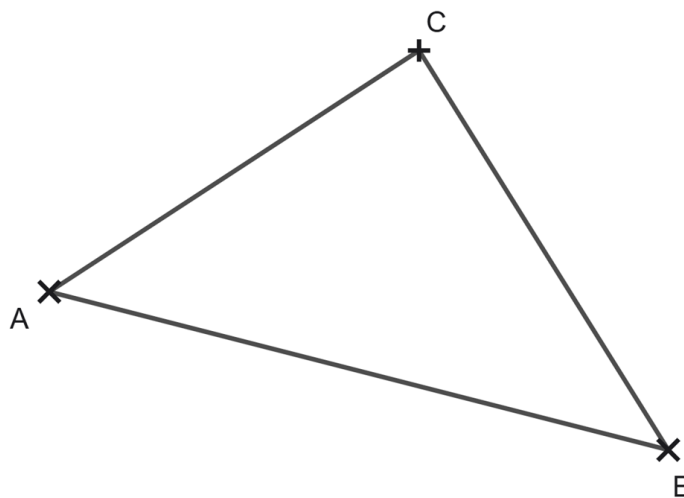
4) Sestroj kružnici vepsanou trojúhelníku ABC.



5) Sestroj střední příčky trojúhelníku ABC.



6) Sestroj těžnice trojúhelníku ABC a označ těžiště T.



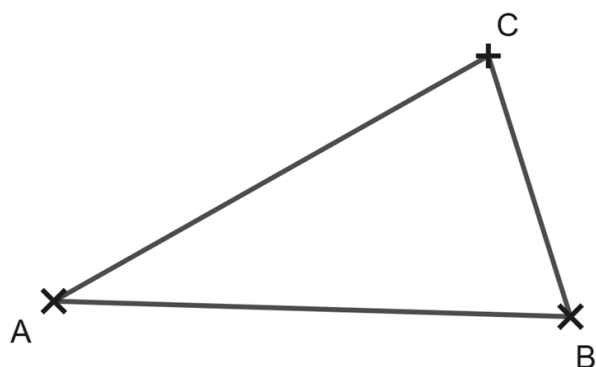
Základní konstrukce v trojúhelníku 2 (min. konec 6. ročníku)

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

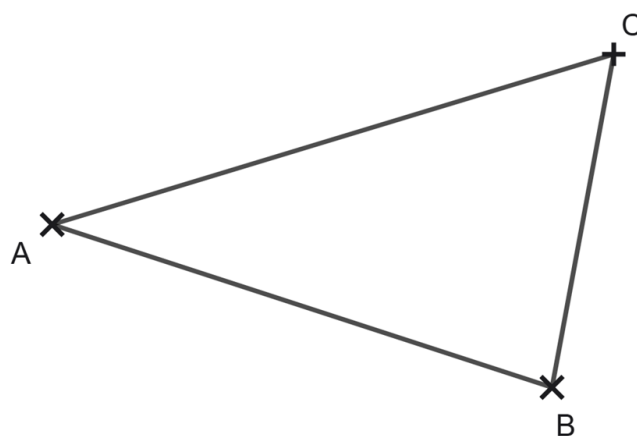
<https://youtu.be/uQEGRI9Dv3I>



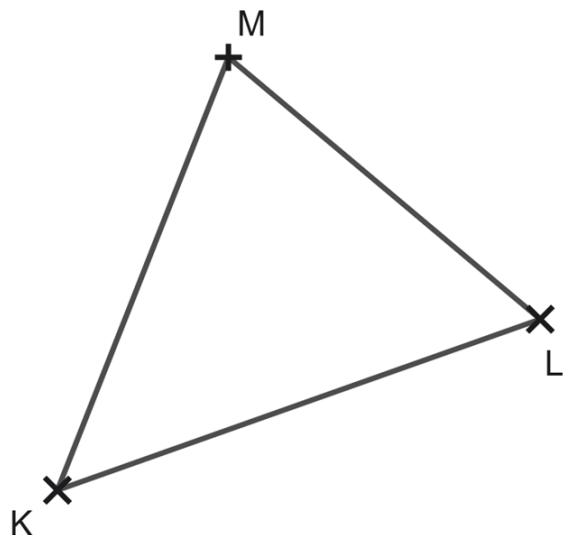
1) Sestroj v_b (modře), t_a (červeně), o_c (zeleně).



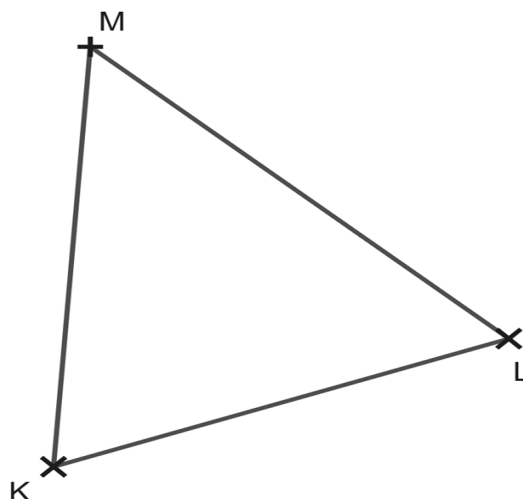
2) Sestroj v_a (modře), s_a (střední příčka - červeně), o_β (osa úhlu beta - zeleně).



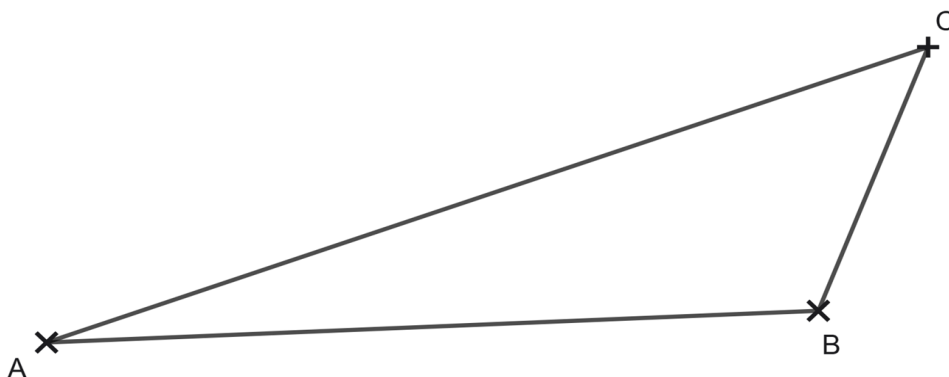
3) Sestroj v_l (modře), t_k (červeně), o_m (zeleně).



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 .



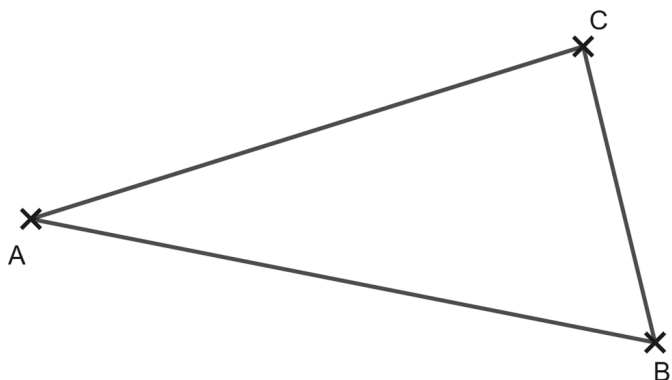
Základní konstrukce v trojúhelníku 3 (min. konec 6. ročníku)

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

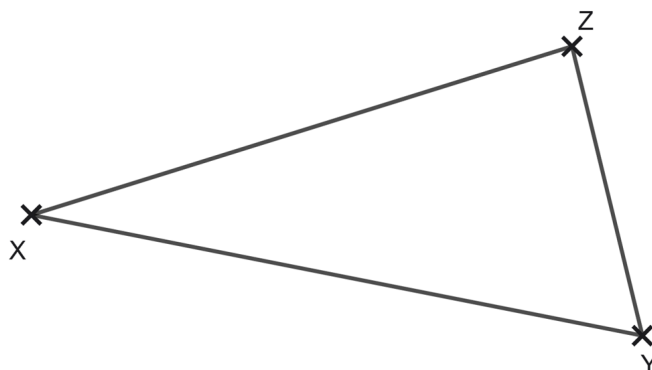
<https://youtu.be/6BOdmX5TTIY>



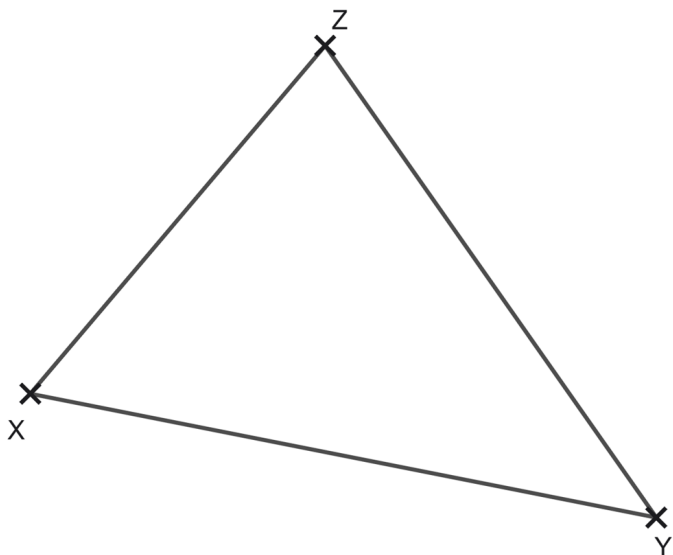
1) Sestroj v_c (modře), t_b (červeně), o_a (osa úhlu alfa - zeleně).



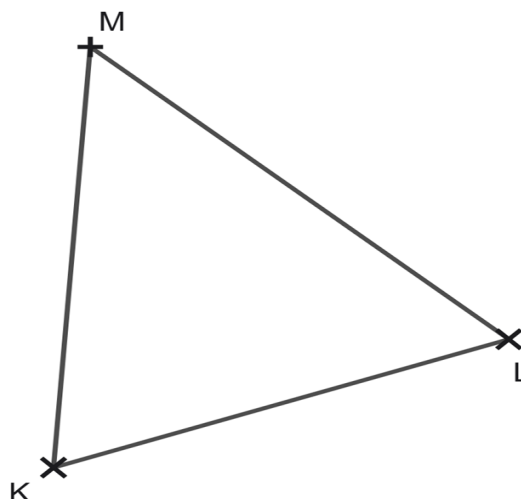
2) Sestroj v_x (modře), s_z (střední příčka - červeně), t_y (zeleně).



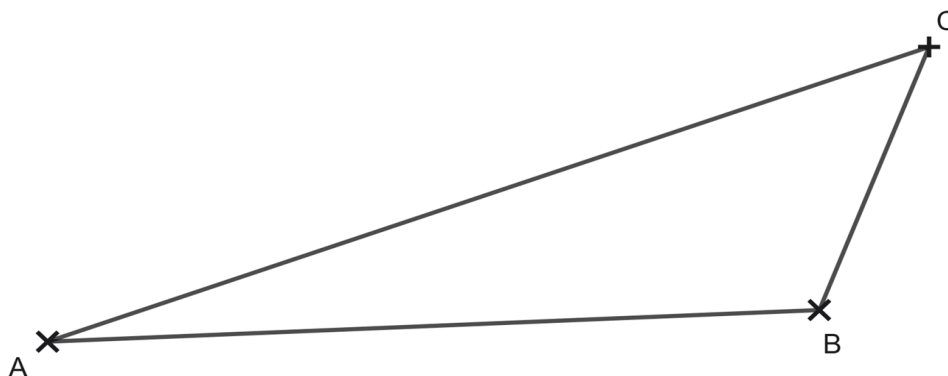
3) Sestroj střední příčky (modře) a těžnice (zeleně) trojúhelníku XYZ.



4) Sestroj kružnici opsanou a těžnice (zeleně) trojúhelníku KLM.



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



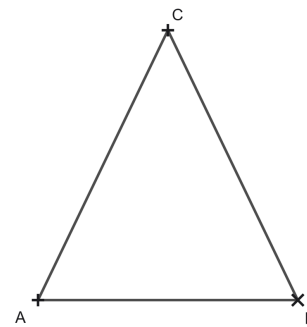
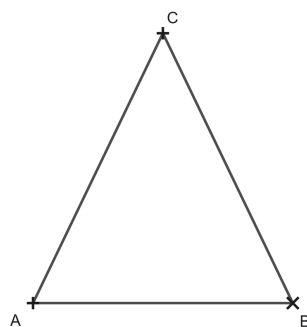
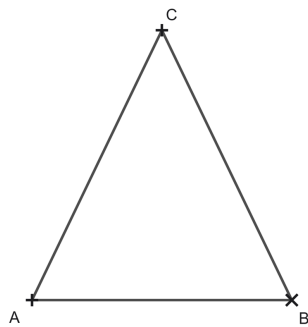
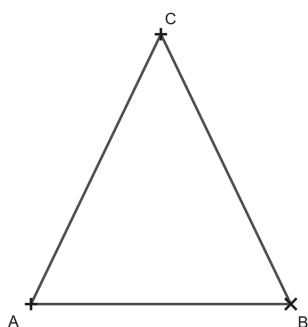


1) sestroj t_c

2) sestroj v_c

3) sestroj o_c

4) sestroj o_γ
(osa úhlu γ)



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

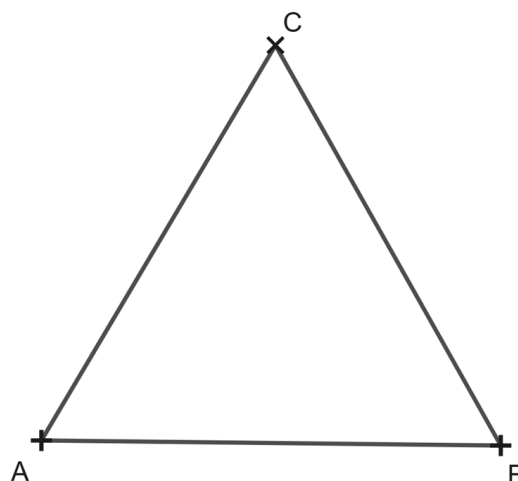
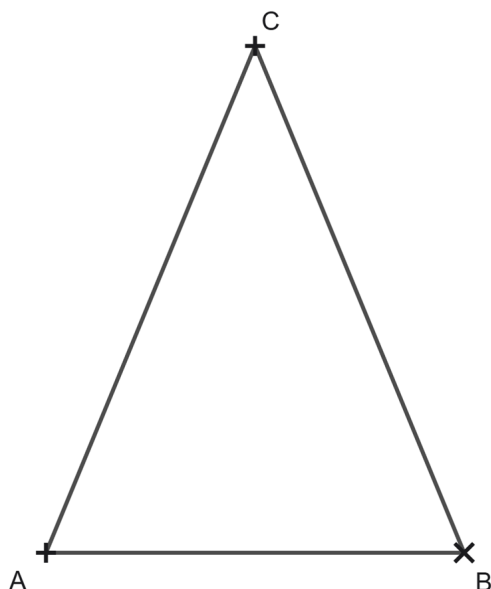
6) Sestroj osy stran v rovnostranném trojúhelníku.
Víme že osy stran jsou kolmé na stranu ve středu strany.

Odpověz Ano nebo Ne

Prochází osy protějším vrcholem?

Jedná se zároveň o výšky?

Jedná se zároveň o těžnice?



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

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

