**Kružnice opsaná ∆**

Příklad: Narýsujte libovolný ∆ ABC a osy úseček všech tří stran tohoto ∆. Průsečík těchto os **S je střed kružnice opsané**. Poloměrem této kružnice je vzdálenost středu S a libovolného vrcholu trojúhelníku.Platí tedy, že **r =|SA|=|SB|=|SC|**.



Vlastnosti opsané kružnice:

- Střed této kružnice je průsečík os úseček (stran) daného trojúhelníku.

- Poloměr této kružnice je vzdálenost středu a libovolného vrcholu daného trojúhelníku.

- Opsaná kružnice musí procházek všemi vrcholy daného trojúhelníku.