Kružnice opsaná trojúhelníku

1. Sestroj osu **o** úsečky MN:

M

N

1. Sestroj osy úseček AB (o1), KL (o2), XY (o3).

A

B

K

L

X

Y

1. Pracuj podle postupu (návodu):

|  |  |
| --- | --- |
| C  A  B | 1. Sestroj osy stran trojúhelníku   osu úsečky AB … o1  osu úsečky BC … o2  osu úsečky AC … o3   1. Popiš průsečík os o1 ∩o2∩ o3 = S 2. Změř kružítkem vzdálenost |SA| a sestroj kružnici k se středem S a poloměrem r = |SA|. |

## Kružnice opsaná trojúhelníku prochází všemi jeho vrcholy. Její střed leží v průsečíku os stran. Poloměr určíme: r= |SA| = |SB| = |SC|.

1. V následujících trojúhelnících sestroj kružnice opsané:

5. Vysvětli sousedovi, jak sestrojíš kružnici opsanou trojúhelníku.

J

K

L

F

E

G