

KONSTRUKCE TROJÚHELNÍKU

Dneska si ukážeme, jak sestrojít trojúhelník pomocí kružítka. Spolu už jsme si ukazovali, jak se dělá pomocí pravítka. Tak to posuneme o level výš 🙅 .

Zopakuj si:

Co je to náčrtek?

- představa o tom, jak daný útvar bude vypadat
- děláme jej vždy od ruky
- zaneseme do něj vše, co víme



Vysvětlení:

Zadáni: Narýsuj trojúhelník ABC, jestliže znáš velikosti jeho stran:

$$|AB| = 5 \text{ cm}$$

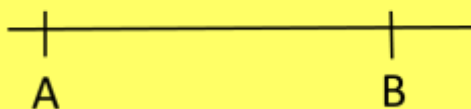
$$|BC| = 3 \text{ cm}$$

$$|AC| = 4 \text{ cm}$$

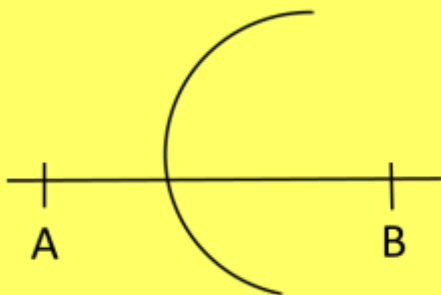
1. Uděláme si náčrtek (vlevo na kraji sešitu).



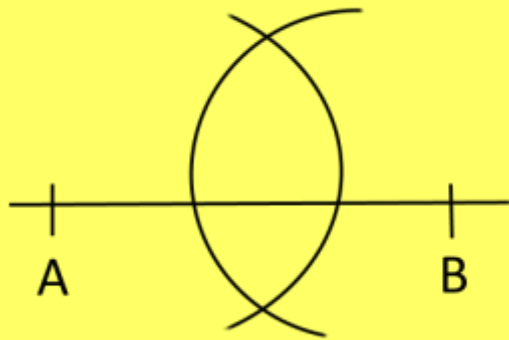
2. Sestrojíme (narýsujeme) si úsečku AB o velikosti 5 cm. $|AB| = 5 \text{ cm}$.



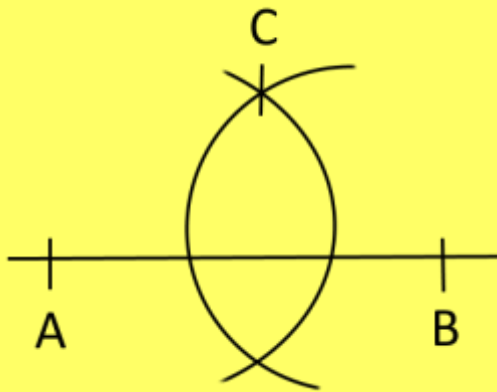
3. Vezmeme si do kružítka velikost úsečky BC. Uděláme pomocnou kružnici se středem v bodě B a poloměrem 3 cm (velikost úsečky BC).



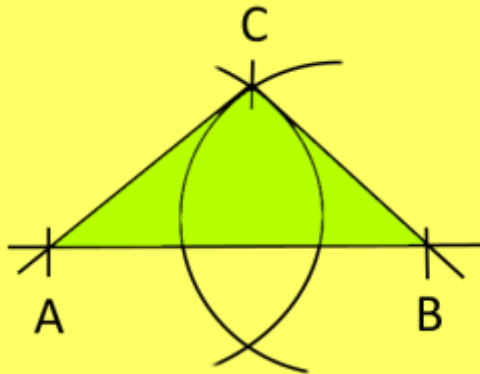
4. Vezmeme si do kružítka velikost úsečky AC. Uděláme pomocnou kružnici se středem v bodě A a poloměrem 4 cm (velikost úsečky AC).



5. Tam, kde se nám pomocné kružnice protnou, je bod C.






6. Vznikl nám trojúhelník ABC s požadovanými velikostmi.





Teď si zkus tento trojúhelník narýsovat TY.



Do školního sešitu (velký modrý!):

-  Otevři si školní sešit.
-  Napiš dnešní datum.
-  Podtrhni.

-  Narýsuj trojúhelník KLM: $/KL/ = 4 \text{ cm}$, $/LM/ = 5 \text{ cm}$, $/MK/ = 7 \text{ cm}$
-  Nezapomeň na **NÁČRTEK!**

MĚJ SE KRÁSNĚ, PŘÍŠTÍ TÝDEN ČAO!

