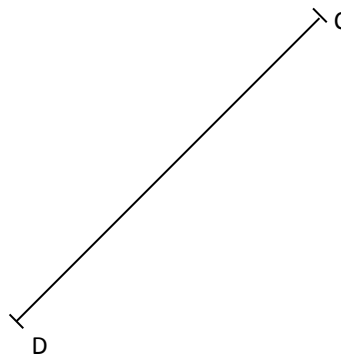
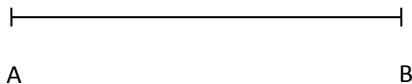
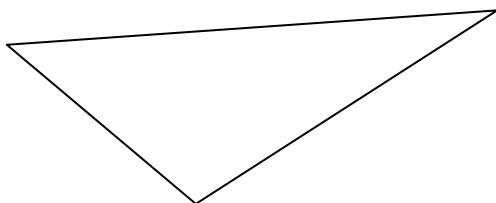


## PL - TĚŽNICE TROJÚHELNÍKU, TĚŽIŠTĚ

- Sestroj pomocí kružítka středy úseček AB, CD, EF



- Popiš zadaný trojúhelník KLM. Sestroj v něm těžnice a zapiš jejich délky. Popiš těžiště.



- Změř v předchozím trojúhelníku zadané délky a doplň je do tabulky. Na sudých řádcích části porovnej (na díly).

$t_k =  KS_k  =$	$ TS_k  =$	$ KTI  =$
$t_l =  LS_l  =$	$ TS_l  =$	$ LTI  =$
$t_m =  MS_m  =$	$ TS_m  =$	$ MTI  =$

TĚŽIŠTĚ ROZDĚLUJE TĚŽNICI NA DVĚ ČÁSTI.

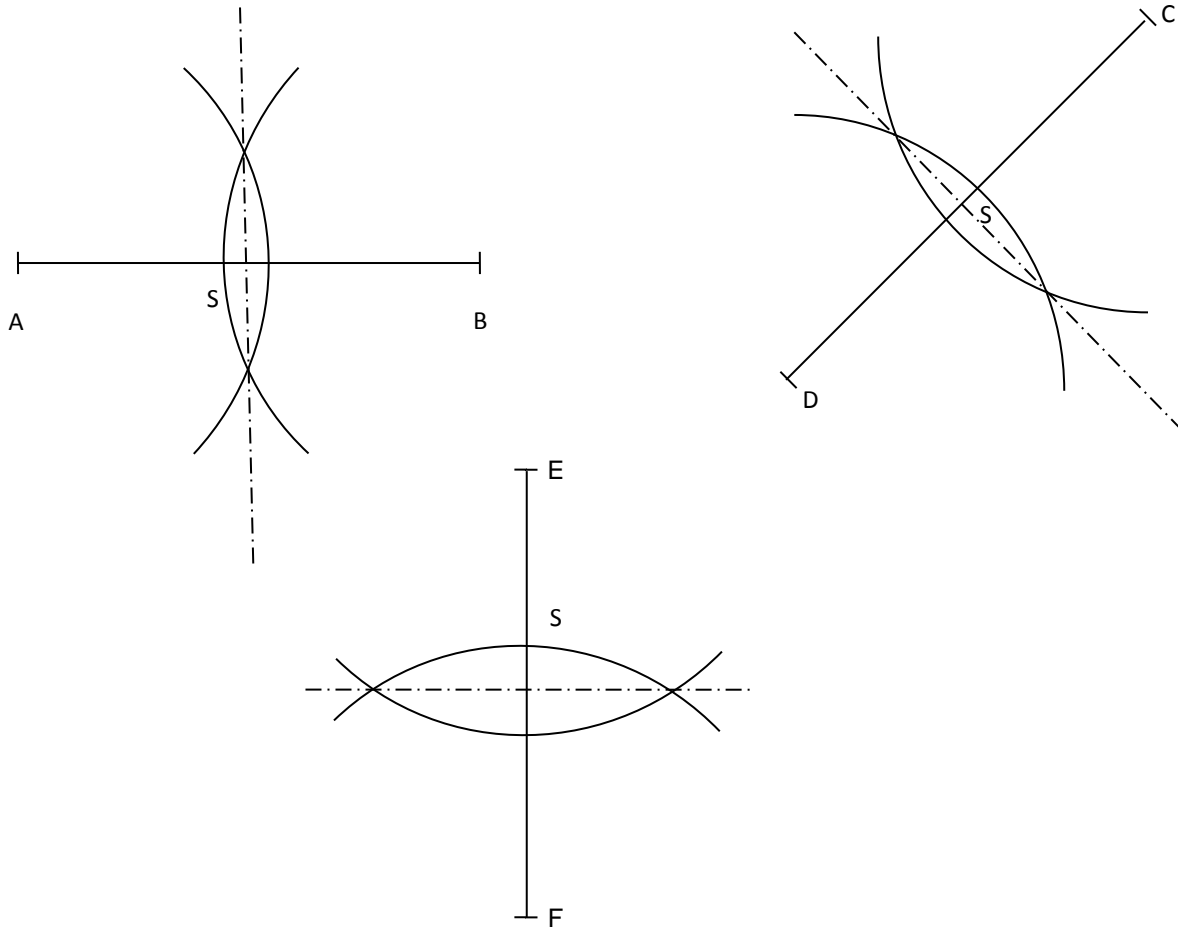
ČÁST OD TĚŽIŠTĚ K VRCHOLU TVOŘÍ DVĚ TŘETINY DÉLKY DANÉ TĚŽNICE.

ČÁST OD TĚŽIŠTĚ KE STRANĚ TVOŘÍ JEDNU TŘETINU DÉLKY DANÉ TĚŽNICE.

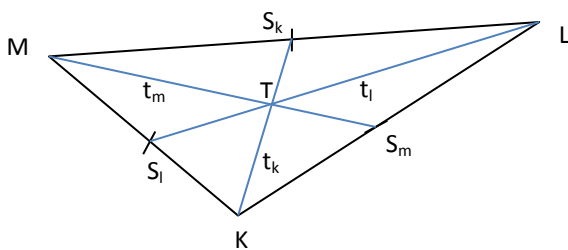
- Narýsuj trojúhelník ABC se stranami  $a = 6\text{cm}$ ,  $b = 8\text{cm}$ ,  $c = 10\text{cm}$ . Sestroj v něm těžnice a těžiště. Zapiš délku těžnic.

## TĚŽNICE TROJÚHELNÍKU, TĚŽIŠTĚ - ŘEŠENÍ

1. Sestroj pomocí kružítka středy úseček AB, CD, EF



2. Popiš zadaný trojúhelník KLM. Sestroj v něm těžnice a zapiš jejich délky. Popiš těžiště.

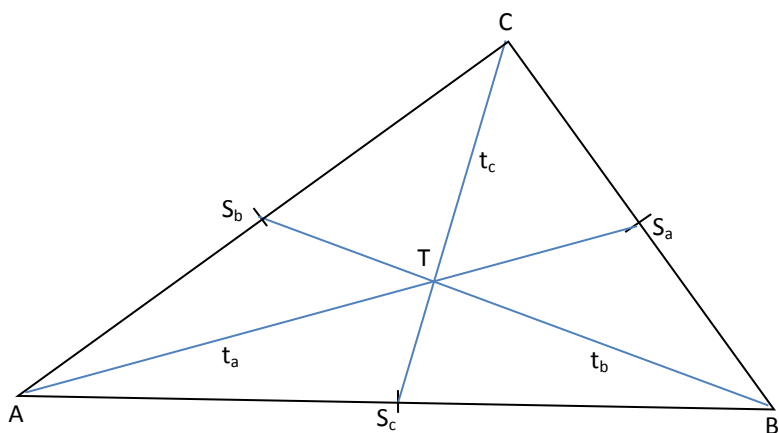


$$\begin{aligned} t_k &= 24 \text{ mm} \\ t_l &= 51 \text{ mm} \\ t_k &= 45 \text{ mm} \end{aligned}$$

3. Změř v předchozím trojúhelníku zadané délky a doplň je do tabulky. Na sudých řádcích části porovnej (na díly).

$t_k =  KS_k  = 24 \text{ mm}$	$ TS_k  = 8 \text{ mm}$	$ KTI  = 16 \text{ mm}$
3 díly	1 díl	2 díly
$t_l =  LS_l  = 51 \text{ mm}$	$ TS_l  = 17 \text{ mm}$	$ LTI  = 34 \text{ mm}$
3 díly	1 díl	2 díly
$t_m =  MS_m  = 45 \text{ mm}$	$ TS_m  = 15 \text{ mm}$	$ MTI  = 30 \text{ mm}$
3 díly	1 díl	2 díly

4. Narýsuj trojúhelník ABC se stranami  $a = 6\text{cm}$ ,  $b = 8\text{cm}$ ,  $c = 10\text{cm}$ . Sestroj v něm těžnice a těžiště. Zapiš délku těžnic.



$$t_a = 84 \text{ mm}$$

$$t_b = 72 \text{ mm}$$

$$t_c = 49 \text{ mm}$$