

Dobrý den všem,

**POZOR!!! ZMĚNA ZAČÁTKU ONLINE VÝUKY!!!! pro žáky 6.B**

!!!! Online výuku začneme v 8:30 h. V pozdějších hodinách je internet přetížený a přenos se „seká“.  
Přihlásíte se v 8:30 h, online hodinu začnu učit v 8:35 h.

Dnešní lekci zaměříme na opakování rýsování a zápisu trojúhelníku a rýsování středních příček a těžnic.  
Do školního sešitu si zapiš téma: Střední příčky a těžnice trojúhelníku  
Vyrýsuj si trojúhelník ze zadání Př. 1

**Střední příčky** v trojúhelníku jsou úsečky, které spojují středy stran trojúhelníku.

**Těžnice** v trojúhelníku jsou úsečky, které spojují vrchol trojúhelníku se středem protější strany trojúhelníku.

**Př. 1**

$\triangle EFG$ :  $e = 4,5$  cm

**$f = 7$  cm**

$g = 6$  cm

P, R, Z, K,

vyrýsuj těžnici na stranu  $f$  a zapiš její velikost,

vyrýsuj střední příčku  $S_g S_e$  a zapiš její velikost,

urči druhy trojúhelníku podle velikostí stran a vnitřních úhlů trojúhelníku

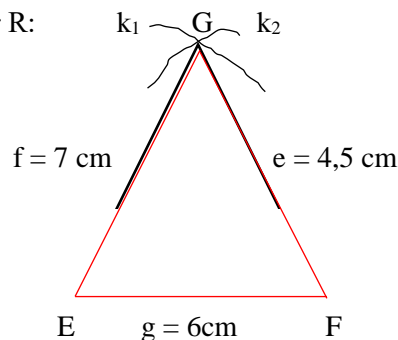
Podmínka P:

$f < e + g$

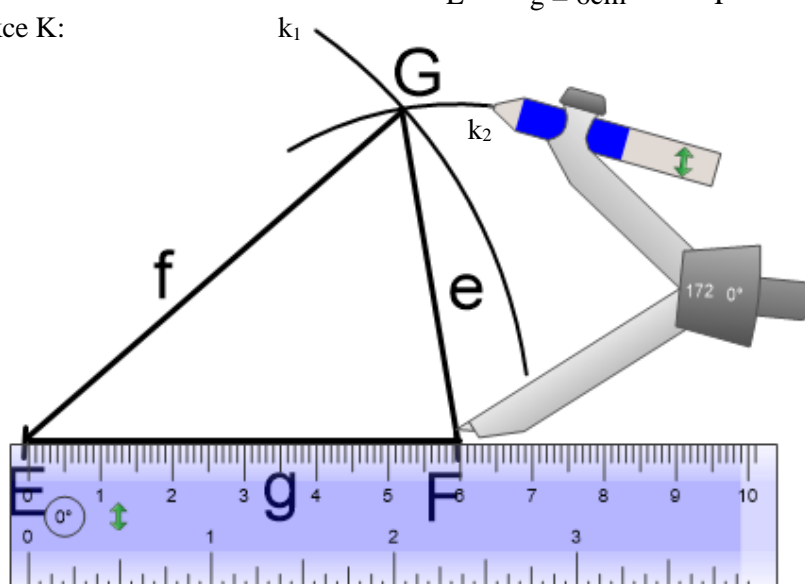
$7 \text{ cm} < 4,5 \text{ cm} + 6 \text{ cm}$

**$7 \text{ cm} < 10,5 \text{ cm}$  LZE sestrojít**

Rozbor R:



Konstrukce K:

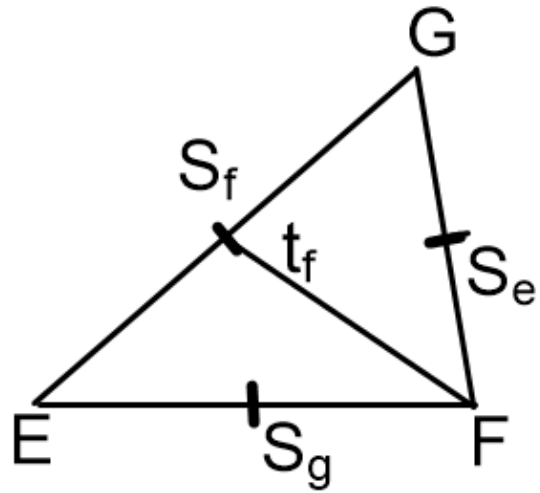
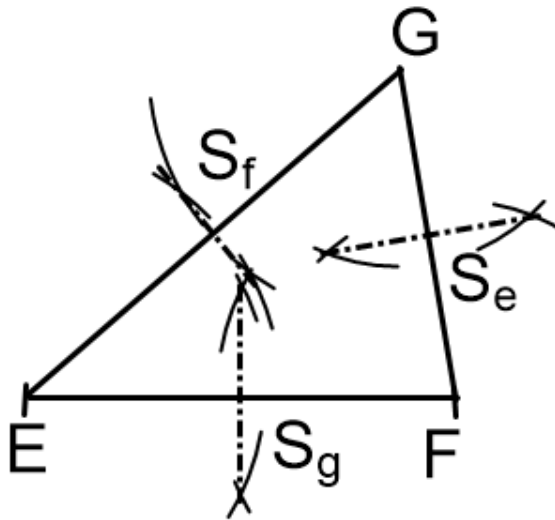


Zápis Z:

- 1)  $EF$ ;  $|EF| = 6$  cm
- 2)  $k_1$ ;  $k_1$  (E;  $r = 7$  cm)
- 3)  $k_2$ ;  $k_2$  (F;  $r = 4,5$  cm)
- 4) G;  $G \in k_1 \cap k_2$
- 5)  $\triangle EFG$

Trojúhelník je  
různostranný  
a ostroúhlý

Nyní si vyrýsuj středy stran:



Těžnice  $t_f = |FS_f| = 4$  cm

Střední příčka  $|S_gS_e| = 3,5$  cm (Příčka má poloviční velikost strany, která je s ní rovnoběžná.)

