

2.4.5 Věta sus

Př. 1: Narýsuj trojúhelník ABC , $c = 10 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $a = 5 \text{ cm}$.

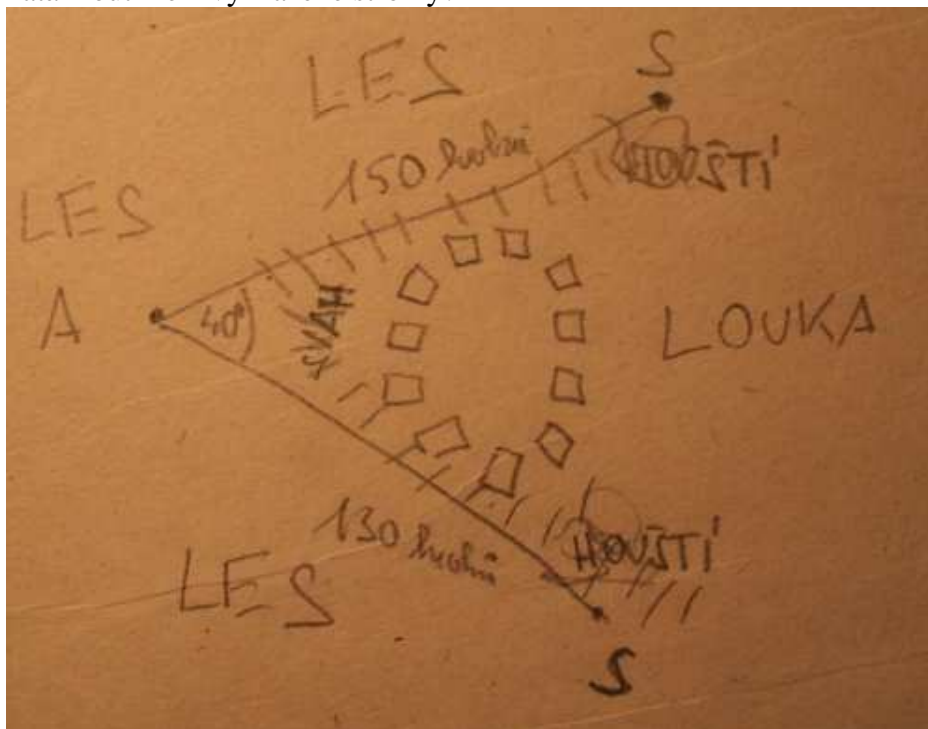
Př. 2: Napiš podmínky, za kterých můžeme sestroj trojúhelník zadaný podle věty *sss*.

Př. 3: Narýsuj trojúhelník ABC , $a = 6 \text{ cm}$, $b = 7 \text{ cm}$, $\gamma = 35^\circ$. Kolik má příklad řešení?

Př. 4: Proč je právě zformulovaná věta o shodnosti označována jako *sus* a ne třeba *uss* nebo *ssu*?

Př. 5: Vymysli nesestrojitelné zadání na konstrukci trojúhelníka ABC podle věty *sss*.

Př. 6: Martina s Julčou připravují noční přepad nepřátelského tábora. Výsledky průzkumné výpravy nakreslily do obrázku. Martinu napadlo napnout mezi dva stromy provázek, který by na chvílku mohl zadržet pronásledovatele, kteří se určitě vydají po jejich stopách. Holky už se nechtějí vracet a hlavně vylézt na otevřenou louku, aby se neprozradily. Jak dlouhý provaz si musí připravit, aby ho v noci mohli rychle natáhnout mezi vyznačené stromy?



Př. 7: Dokaž, že trojúhelníky ASX a CSY jsou shodné.

