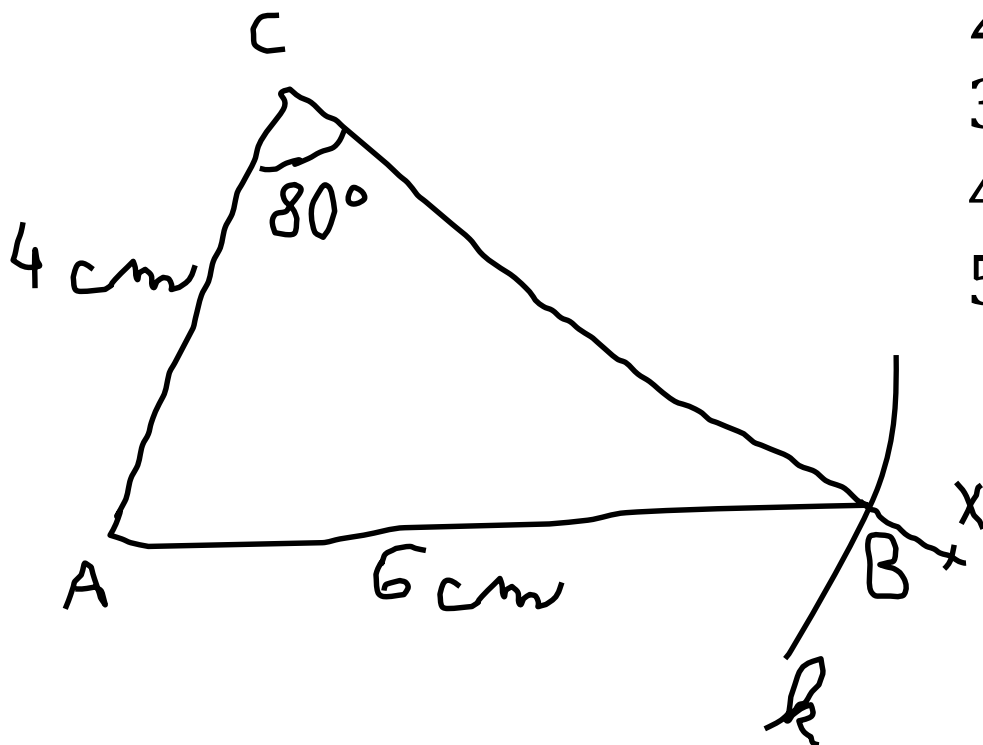


Konstrukce trojúhelníku podle věty Ssu

Tematická oblast	Planimetrie
Datum vytvoření	9. 2. 2013
Ročník	2. ročník osmiletého gymnázia
Stručný obsah	Příklady na konstrukci trojúhelníku podle věty Ssu
Způsob využití	Postupně procházíme jednotlivé snímky, rozbory a postupy příkladů se odkrývají postupně po kliknutí. Snímek s výslednou konstrukcí obsahuje též dílčí kroky konstrukce.
Autor	Mgr. Rudolf Brucháček
Kód	VY_32_INOVACE_25_MBRU10

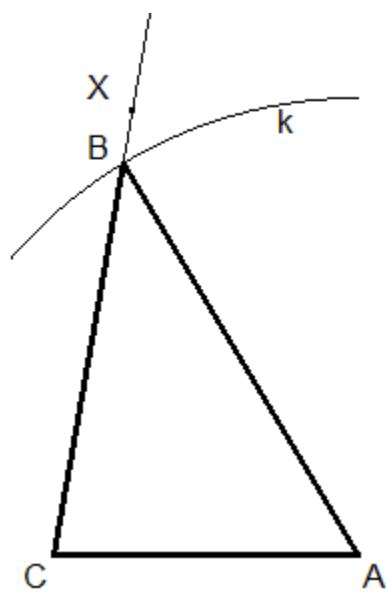
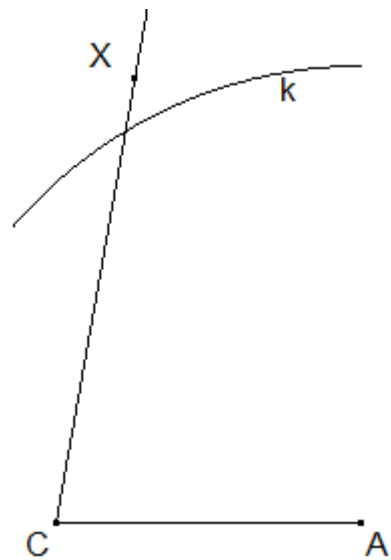
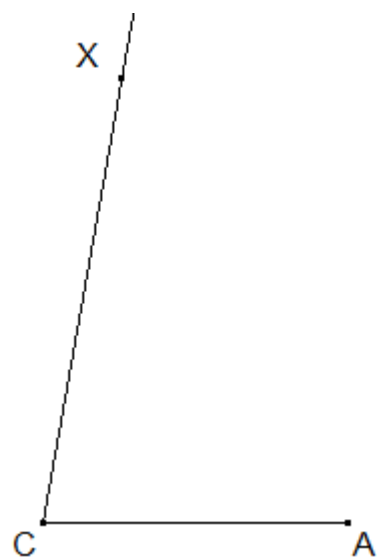
Př. 1: Sestroj trojúhelník ABC, je-li dáno: $|AB| = 6\text{ cm}$, $|AC| = 4\text{ cm}$, $|\sphericalangle ACB| = 80^\circ$.

Rozbor:



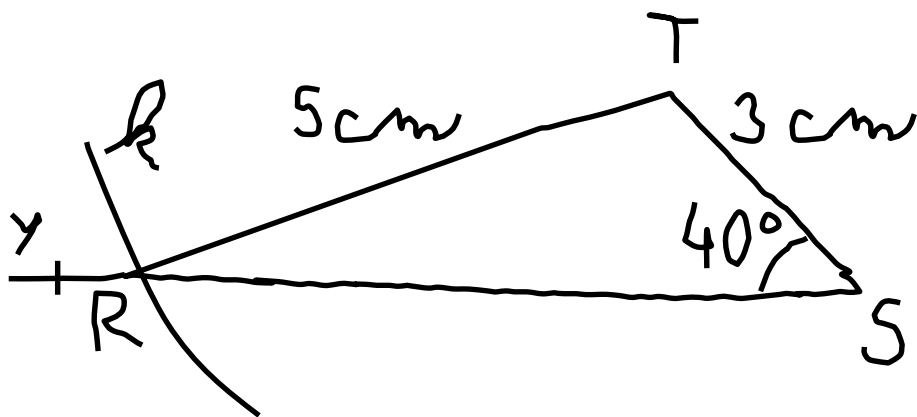
Postup:

1. CA ; $|CA| = 4\text{ cm}$
2. $\sphericalangle ACX$; $|\sphericalangle ACX| = 80^\circ$
3. k ; $k(A; 6\text{ cm})$
4. B ; $B \in \mapsto CX \cap k$
5. $\triangle ABC$



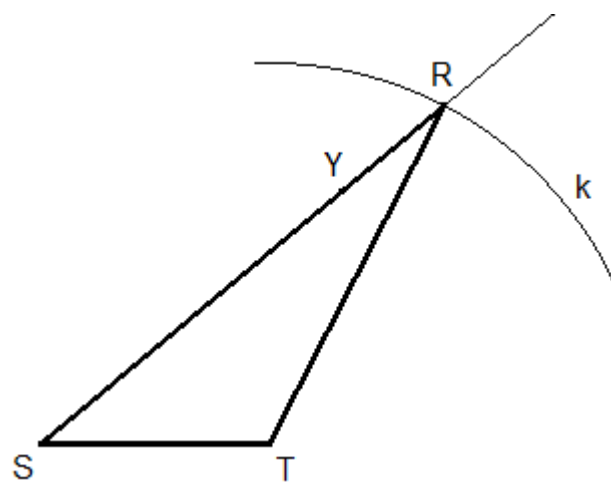
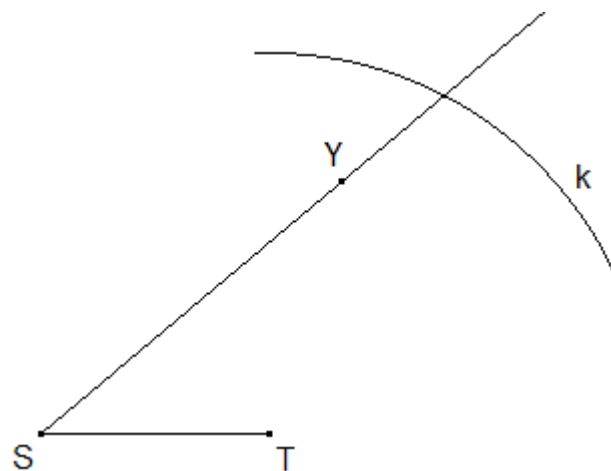
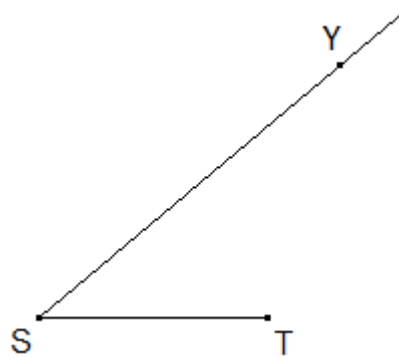
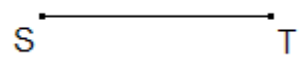
Př. 2: Sestroj trojúhelník RST, je-li dáno: $r = 3\text{ cm}$, $s = 5\text{ cm}$, $|\sphericalangle RST| = 40^\circ$.

Rozbor:



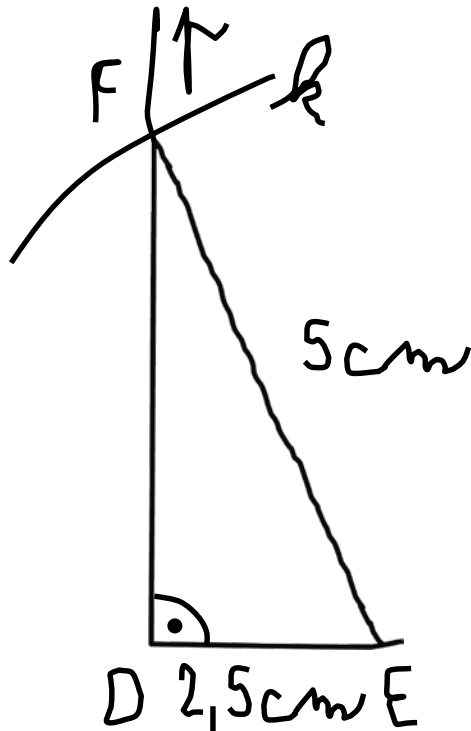
Postup:

1. ST ; $|ST| = 3\text{ cm}$
2. $\sphericalangle TSY$; $|\sphericalangle TSY| = 40^\circ$
3. k ; $k(T; 5\text{ cm})$
4. R ; $R \in \mapsto SY \cap k$
5. $\triangle RST$



Př. 3: Sestroj pravoúhlý trojúhelník DEF, jehož přepona EF měří 5 cm a odvěsna DE měří 2,5 cm.

Rozbor:



Postup:

1. DE ; $|DE| = 2,5 \text{ cm}$
2. $\leftrightarrow p$; $p \perp DE, D \in p$
3. k ; $k(E; 5 \text{ cm})$
4. F ; $F \in p \cap k$
5. $\triangle DEF$

