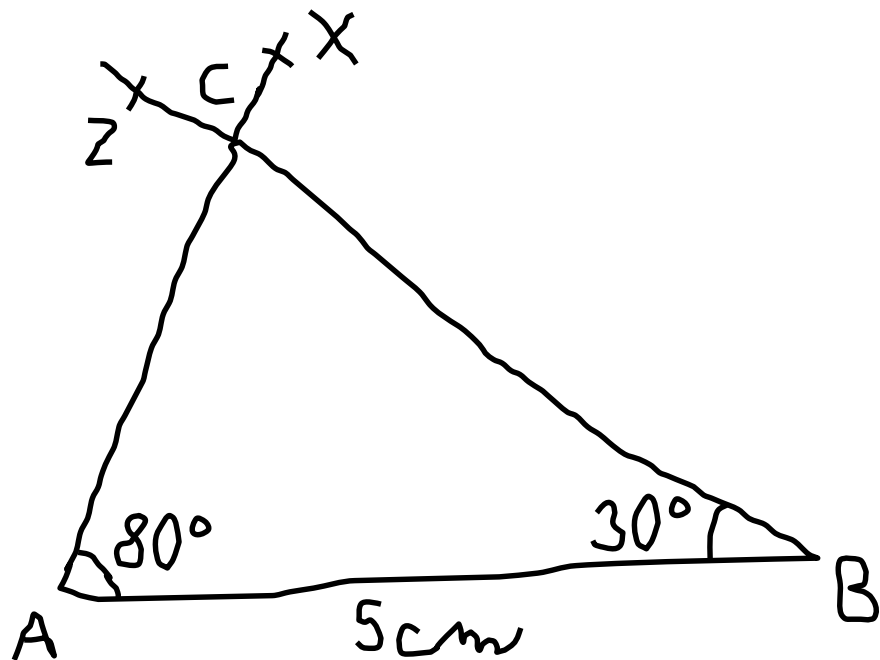


Konstrukce trojúhelníku podle věty usu

Tematická oblast	Planimetrie
Datum vytvoření	5. 1. 2013
Ročník	2. ročník osmiletého gymnázia
Stručný obsah	Příklady na konstrukci trojúhelníku podle věty usu
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_MBRU09

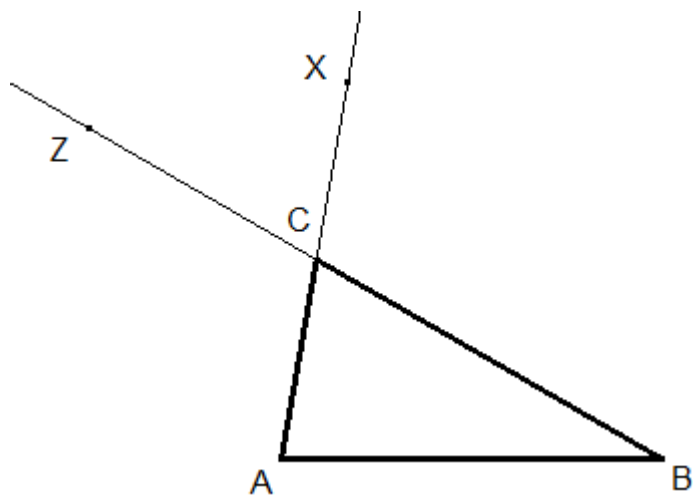
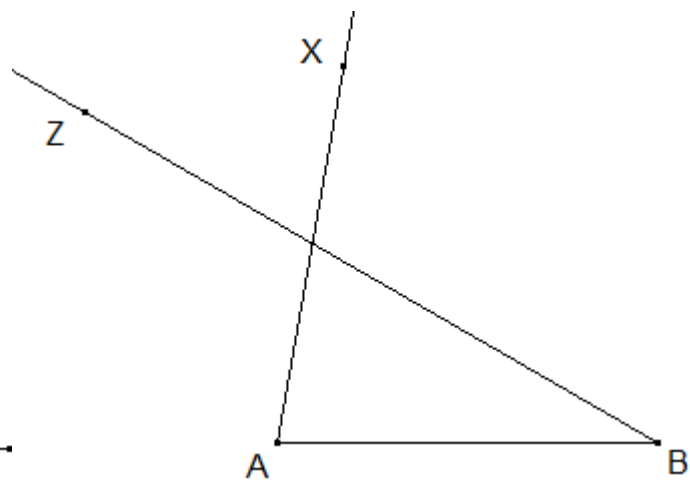
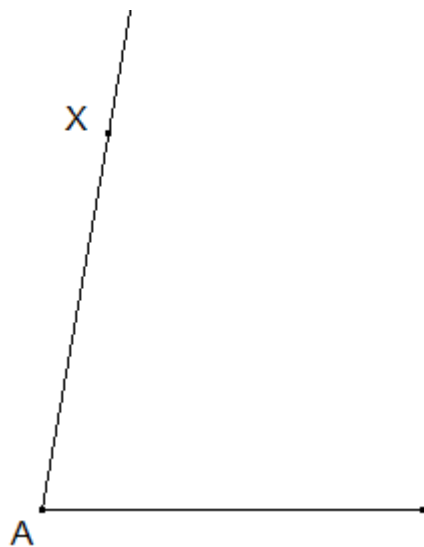
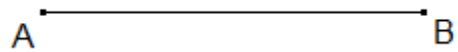
Př. 1: Sestroj trojúhelník ABC, je-li dáno: $|AB| = 5 \text{ cm}$, $|\sphericalangle CAB| = 80^\circ$, $|\sphericalangle ABC| = 30^\circ$.

Rozbor:



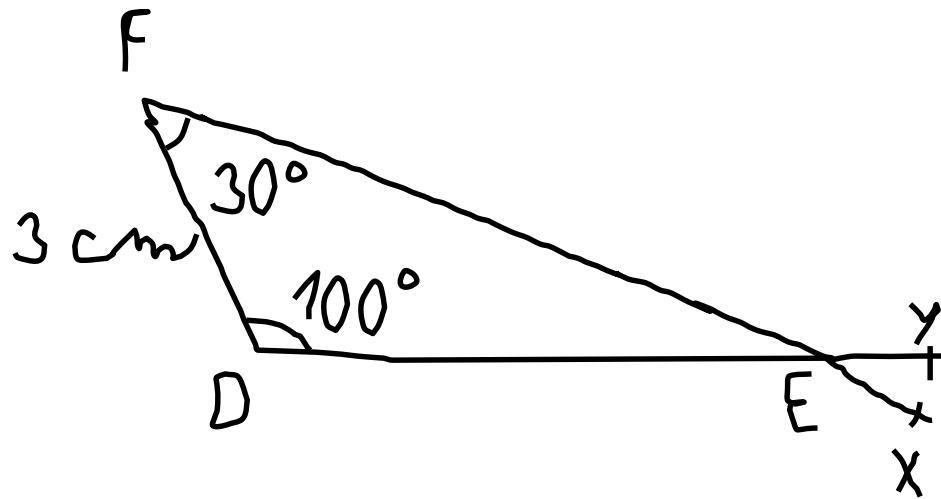
Postup:

1. AB ; $|AB| = 5 \text{ cm}$
2. $\sphericalangle BAX$; $|\sphericalangle BAX| = 80^\circ$
3. $\sphericalangle ABZ$; $|\sphericalangle ABZ| = 30^\circ$
4. C ; $C \in \text{AX} \cap \text{BZ}$
5. $\triangle ABC$



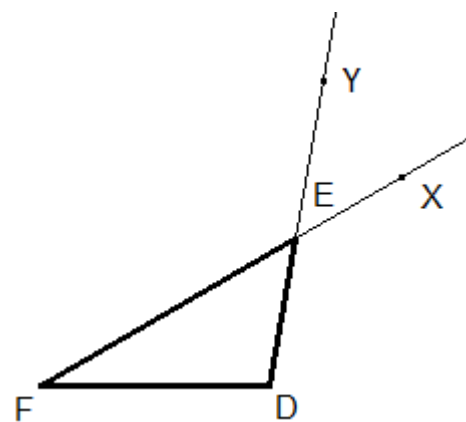
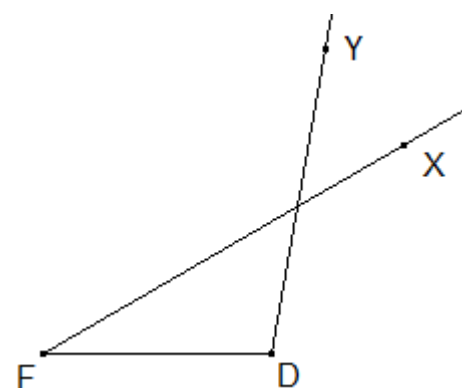
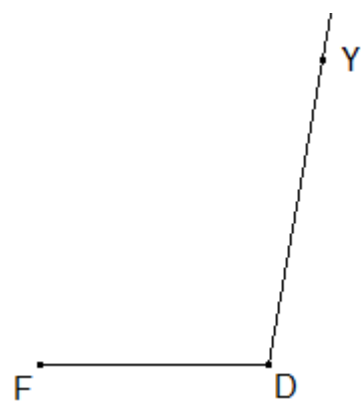
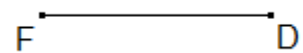
Př. 2: Sestroj trojúhelník DEF, je-li dáno: $e = 3 \text{ cm}$, $|\sphericalangle EDF| = 100^\circ$, $|\sphericalangle DFE| = 30^\circ$.

Rozbor:



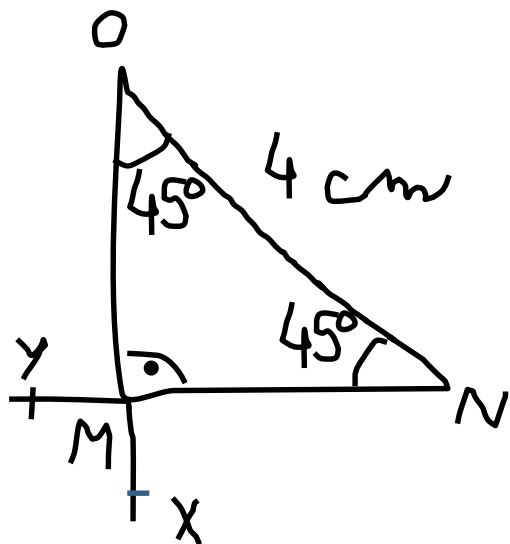
Postup:

1. FD ; $|FD| = 3 \text{ cm}$
2. $\sphericalangle FDY$; $|\sphericalangle FDY| = 100^\circ$
3. $\sphericalangle DFX$; $|\sphericalangle DFX| = 30^\circ$
4. E ; $E \in \text{ray } DY \cap \text{ray } FX$
5. $\triangle DEF$



Př. 3: Sestroj rovnoramenný pravoúhlý trojúhelník MNO, jehož přepona NO měří 4 cm.

Rozbor:



Postup:

1. NO ; $|NO| = 4 \text{ cm}$
2. $\sphericalangle NOX$; $|\sphericalangle NOX| = 45^\circ$
3. $\sphericalangle ONY$; $|\sphericalangle ONY| = 45^\circ$
4. M ; $M \in \text{ } NY \cap \text{ } OX$
5. $\triangle MNO$

