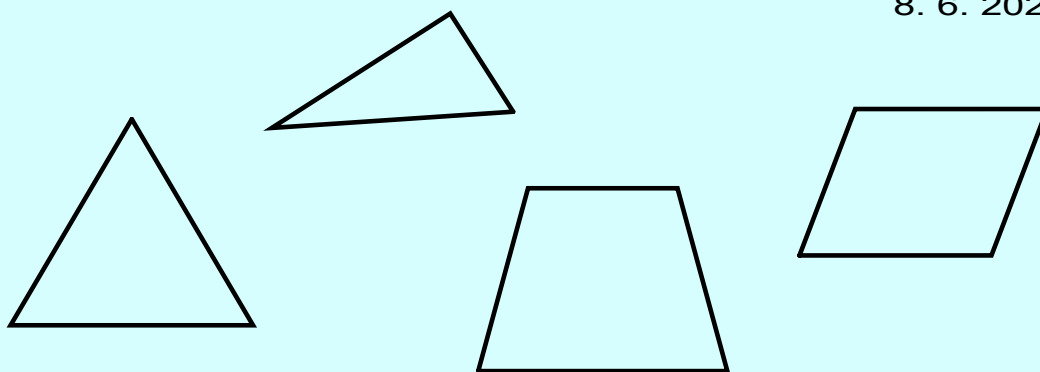


Konstrukční úlohy

8. 6. 2020



čvn 7-18:41

Značky a symboly pro zápis konstrukčních úloh

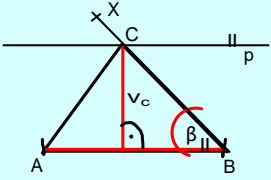
☒

a	přímka
$\leftrightarrow AB$	přímka AB
$\mapsto CD$	polopřímka CD s počátečním bodem C
AB	úsečka AB
$ AB = 5 \text{ cm}$	velikost úsečky AB je 5 cm
$\sphericalangle AVB$	úhel AVB
$ \sphericalangle KLM = 30^\circ$	velikost úhlu KLM je 30 stupňů
α	úhel α
$k (S; r = 3 \text{ cm})$	kružnice k se středem S a poloměrem 3 cm
$ p; A = 5 \text{ cm}$	vzdálenost bodu A od přímky p
$A \in p$	bod A leží na přímce p
$C \in \mapsto AB \cap k$	bod C náleží průniku polopřímky AB a kružnice k

čvn 7-18:41

Sestroj $\triangle ABC$, je-li $c = 6 \text{ cm}$, $\beta = 50^\circ$, $v_c = 4 \text{ cm}$. \sphericalangle

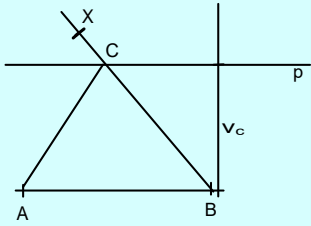
I. Náčrt:



II. Popis konstrukce:

1. AB ; $|AB| = 6 \text{ cm}$
2. p ; $p \parallel AB$; $|p; AB| = v_c = 4 \text{ cm}$
3. β ; $\beta = 50^\circ = \sphericalangle \sphericalangle ABX$
4. C ; $C \in p \cap \rightarrow BC$
5. $\triangle ABC$

III. Konstrukce:

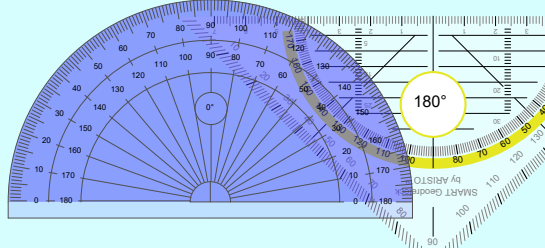


IV. Kontrola:

$c = 6 \text{ cm}$
 $\beta = 50^\circ$
 $v_c = 4 \text{ cm}$

V. Závěr:

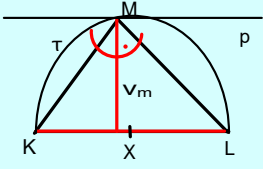
Úloha má jedno řešení



čvn 7-18:41

Sestroj trojúhelník KLM, je-li $|KL| = 6 \text{ cm}$, $\sphericalangle KML = 90^\circ$, $v_m = 2 \text{ cm}$.

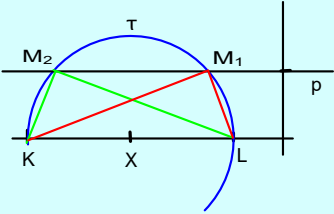
I. Náčrt:



II. Popis:

1. KL ; $|KL| = 6 \text{ cm}$
2. τ ; $\tau(X; r = KX)$
3. p ; $p \parallel KL$; $|p; KL| = v_m = 2 \text{ cm}$
4. M ; $M \in \tau \cap p$
5. $\triangle KLM$

III. Konstrukce:

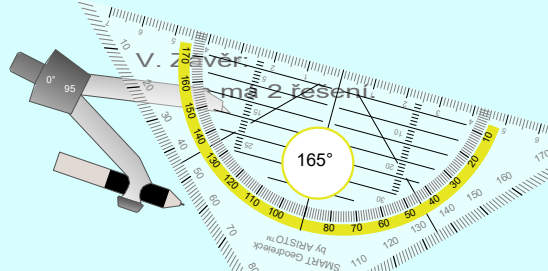


IV. Kontrola:

$|KL| = 6 \text{ cm}$
 $v_m = 2 \text{ cm}$
 $\sphericalangle KML = 90^\circ$

V. Závěr:

má 2 řešení



čvn 7-18:41