

Takhle by měly vypadat úlohy sestroj..... Jediný rozdíl je u značky úhlu. Vy používáte navíc u této značky oblouček, program, ve kterém to píšou takovou značku nemá, proto jsem použila náhradní.

Příklad 2: Sestroj rovnoběžník ABCD, je-li dáno:

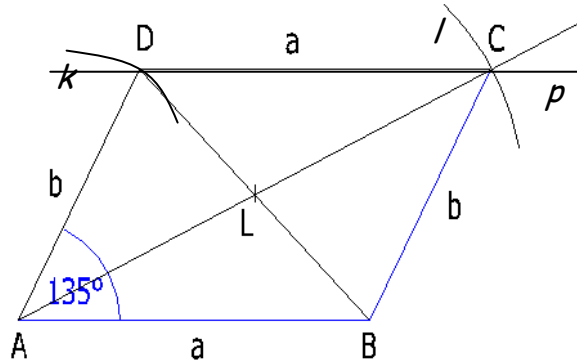
$$a = 7\text{cm}; b = 5\text{cm}; \alpha = \angle DAB = 135^\circ$$

Náčrt a rozbor:

$$|AB| = 7\text{cm}$$

$$D \rightarrow \begin{cases} |\angle BAX| = 135^\circ \\ k(A; 5\text{cm}) \end{cases}$$

$$C \rightarrow \begin{cases} l(B; 5\text{cm}) \\ p \parallel AB \wedge D \in p \end{cases}$$

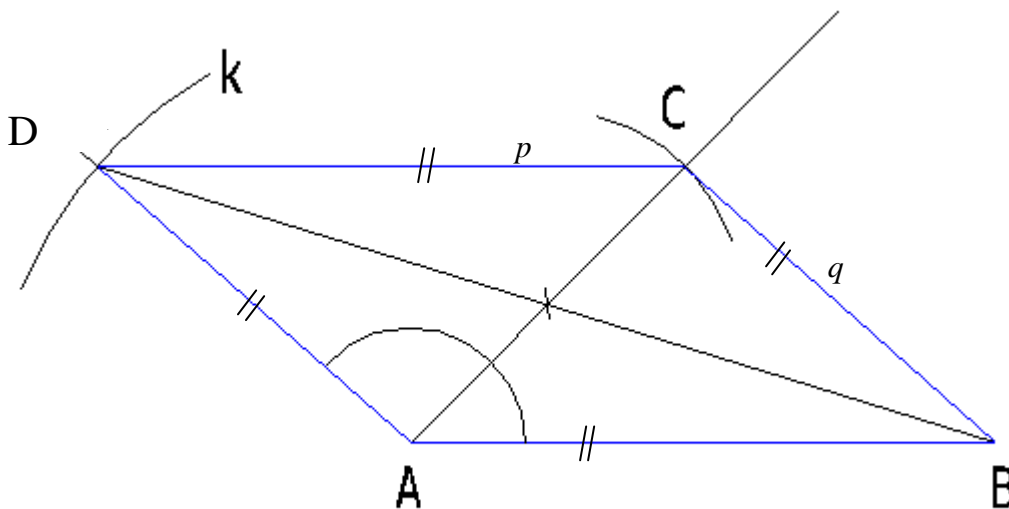


Postup konstrukce:

1. AB ; $|AB| = 7\text{cm}$
2. $\angle BAX$; $|\angle BAX| = 135^\circ$
3. k ; $k(A, 5\text{cm})$
4. D ; $D \in k \cap p \rightarrow AX$
5. l ; $l(B, 5\text{cm})$
6. p ; $p \parallel AB \wedge D \in p$
7. C ; $C \in p \cap l$
8. rovnoběžník ABCD

Zkouška: úhel BAD je menší než 180°

Konstrukce:



Ověření: Rovnoběžník vyhovuje zadání

Diskuse: jedno řešení ve zvolené polorovině

Příklad 3: Sestroj lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$), je-li dáno:

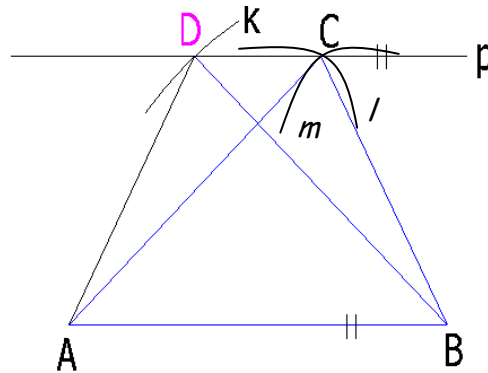
$$|AB| = 9\text{cm}; |BC| = 6\text{cm}; |AC| = 8\text{cm}; |BD| = 7\text{cm}$$

Náčrt a rozbor:

$$|AB| = 9\text{cm}$$

$$C \begin{cases} l(A, 8\text{cm}) \\ m(B, 6\text{cm}) \end{cases}$$

$$D \begin{cases} p \parallel AB \wedge C \in p \\ k(B, 7\text{cm}) \end{cases}$$



Postup konstrukce:

1. $\triangle ABC$ (sss)

2. $p; p \parallel AB \wedge C \in p$

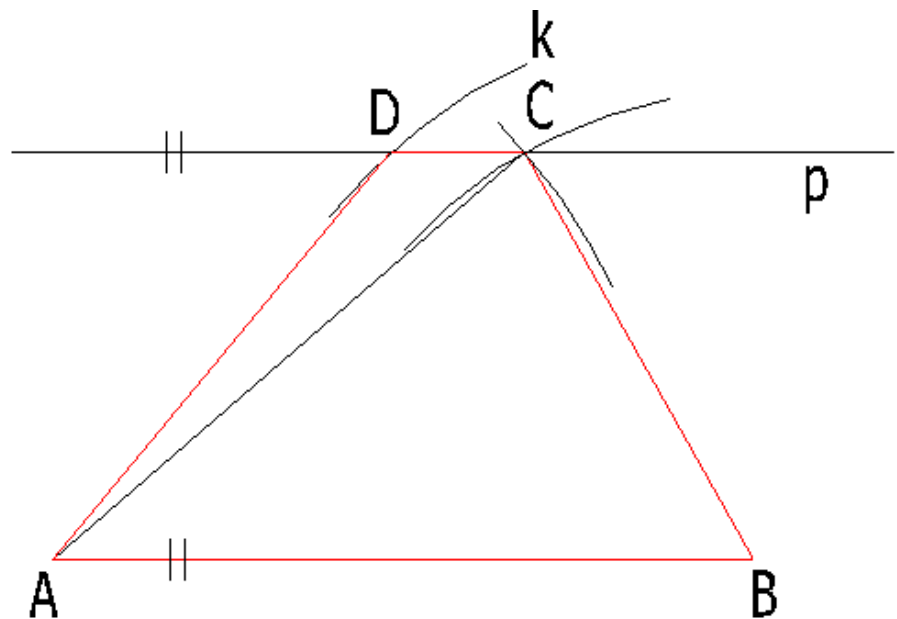
3. $k; k(B; r = |BD| = 7\text{cm})$

4. $D; D \in p \cap k$

5. Lichoběžník ABCD

Zkouška trojúhelník ABC lze sestavit, vyhovuje trojúhelníkové nerovnosti

Konstrukce:



Diskuse: jedno řešení ve zvolené polorovině

Ověření: Lichoběžník vyhovuje zadání