

Opakování na 4. písemku

1) Sestroj trojúhelník ABC , je-li dáno: $a = 7,9 \text{ cm}$, $c = 5,7 \text{ cm}$, $\alpha = 48^\circ$.

- **rozbor s nákresem všech řešení (1)**
- **postup konstrukce (1,5)**
- **konstrukce (2)**
- **diskuze (0,5)**

2) Sestroj trojúhelník ABC , je-li dáno: $a = 4,6 \text{ cm}$, $c = 10,3 \text{ cm}$, $\beta = 85^\circ$.

- **rozbor s nákresem všech řešení (1)**
- **postup konstrukce (1,5)**
- **konstrukce (2)**
- **diskuze (0,5)**

3) Sestroj trojúhelník ABC , je-li dáno: $c = 9,7 \text{ cm}$, $v_c = 5,2 \text{ cm}$, $t_c = 6,8 \text{ cm}$.

(v rozboru uveď písemně pravidla pro výšku a těžnici v trojúhelníku; v diskuzi uveď všechna řešení včetně osově souměrných výsledků + zakreslit do náčrtku)

- **rozbor s nákresem všech řešení + pravidla pro výšku a těžnici (2)**
- **postup konstrukce (1,5)**
- **konstrukce (2)**
- **diskuze (0,5)**

Konstrukce trojúhelníků

- rozbor
- postup konstrukce
- konstrukce
- diskuze
- pravidla pro výšku a těžnice v trojúhelníku

BODY: 16

body	známky
15 – 16	1
14	1-
12 – 13	2
11	2-
8 – 10	3
7	3-
5 – 6	4
4	4-
0 – 3	5

Řešení

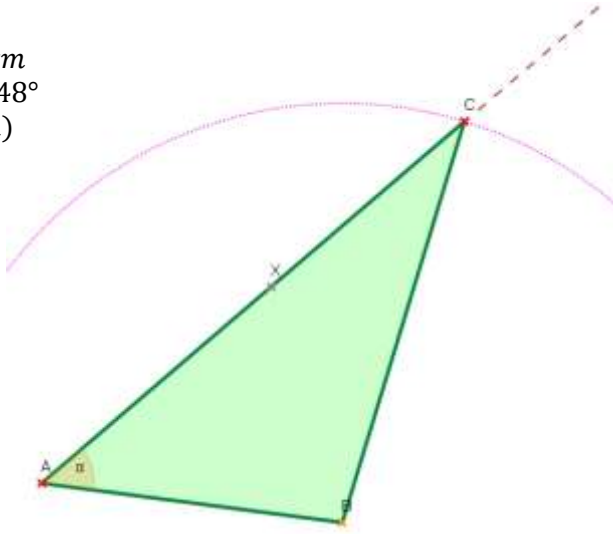
1) Sestroj trojúhelník ABC , je-li dáno: $a = 7,9 \text{ cm}$, $c = 5,7 \text{ cm}$, $\alpha = 48^\circ$.

- **rozbor**

- **postup konstrukce:**

1. c ; $c = |AB| = 5,7 \text{ cm}$
2. α ; $\alpha = |\sphericalangle BAX| = 48^\circ$
3. k ; $k (B; r = 7,9 \text{ cm})$
4. C ; $C \in k \cap \overrightarrow{AX}$
5. $\triangle ABC$

- **konstrukce:**



- **diskuze:** 1 řešení

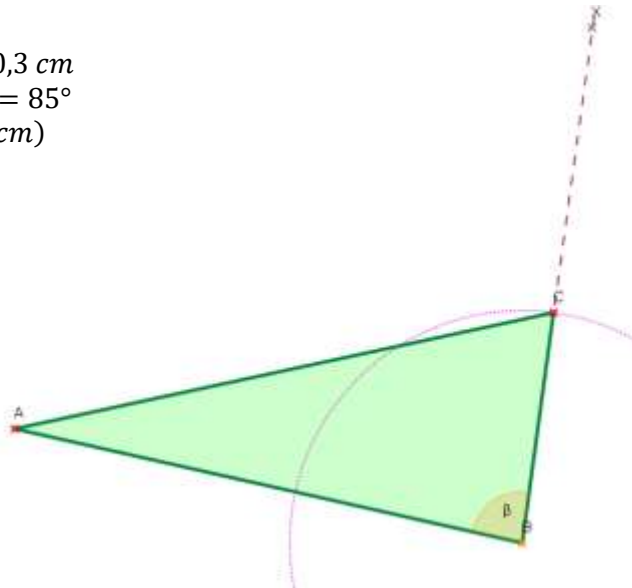
2) Sestroj trojúhelník ABC , je-li dáno: $a = 4,6 \text{ cm}$, $c = 10,3 \text{ cm}$, $\beta = 85^\circ$.

- **rozbor**

- **postup konstrukce:**

1. c ; $c = |AB| = 10,3 \text{ cm}$
2. β ; $\beta = |\sphericalangle ABX| = 85^\circ$
3. k ; $k (B; r = 4,6 \text{ cm})$
4. C ; $C \in k \cap \overrightarrow{BX}$
5. $\triangle ABC$

- **konstrukce:**



- **diskuze:** 1 řešení

3) Sestroj trojúhelník ABC , je-li dáno: $c = 9,7 \text{ cm}$, $v_c = 5,2 \text{ cm}$, $t_c = 6,8 \text{ cm}$.

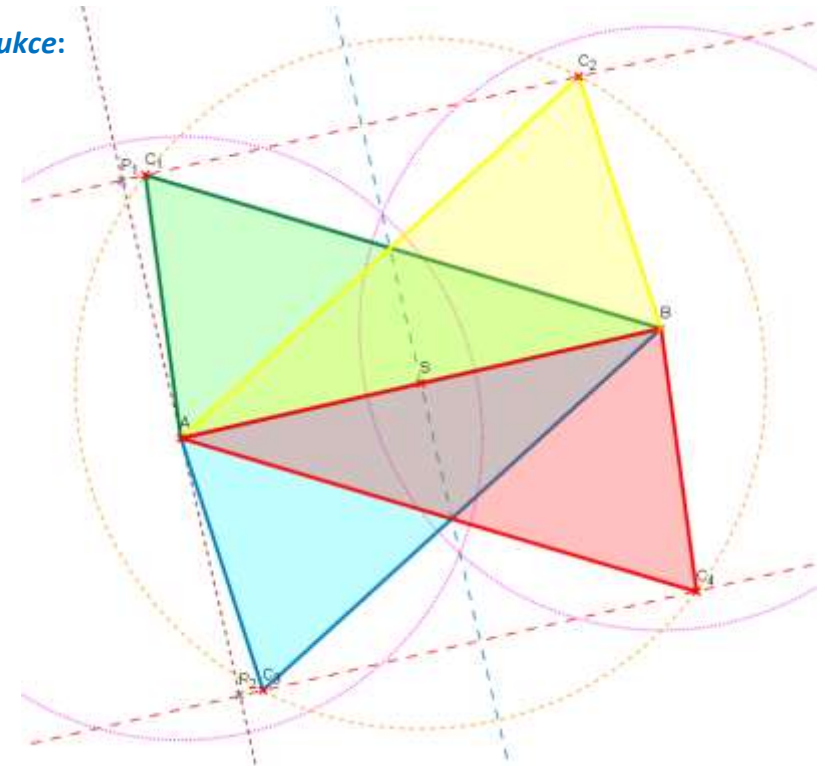
(v rozboru uveď písemně pravidla pro výšku a těžnici v trojúhelníku; v diskuzi uvést všechna řešení včetně osově souměrných výsledků + zakreslit do náčrtku)

- **rozbor**

- **postup konstrukce:**

1. c ; $c = |AB| = 9,7 \text{ cm}$
2. p ; $p \parallel c \wedge |Ap| = 5,2 \text{ cm}$
3. S ; $S \in c \wedge |SA| = |SB| = 4,85 \text{ cm}$
4. k ; $k (S; r = 6,8 \text{ cm})$
5. C ; $C \in k \cap p$
6. $\triangle ABC$

- **konstrukce:**



- **diskuze:** 4 řešení