

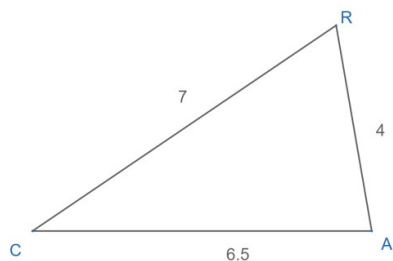
1. Sestrojte trojúhelník CAR:

$$|CA| = 6,5 \text{ cm}; |AR| = 4 \text{ cm}; |CR| = 7 \text{ cm}$$

(Náčrt, postup konstrukce, konstrukce, počet řešení v rovině)

Pokud to zvládnete, sestrojte v daném trojúhelníku výšky.

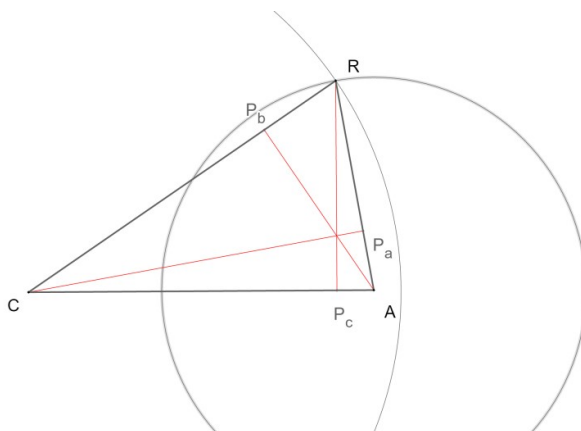
Náčrt:



Postup: (například)

- 1) $|CA| = 6,5 \text{ cm}$
- 2) $k_1 (C; 7 \text{ cm})$
- 3) $k_2 (A; 4 \text{ cm})$
- 4) $R \in k_1 \cap k_2$
- 5) $\triangle CAR$

V rovině existují dvě řešení.



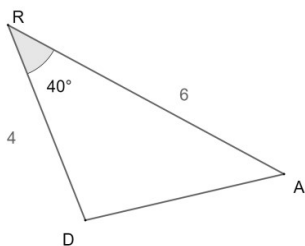
2. Sestrojte trojúhelník DAR:

$$|DR| = 4 \text{ cm}; |AR| = 6 \text{ cm}; |\sphericalangle ARD| = 40^\circ.$$

(Náčrt, postup konstrukce, konstrukce, počet řešení v rovině)

Pokud to zvládnete, sestrojte v daném trojúhelníku těžnice.

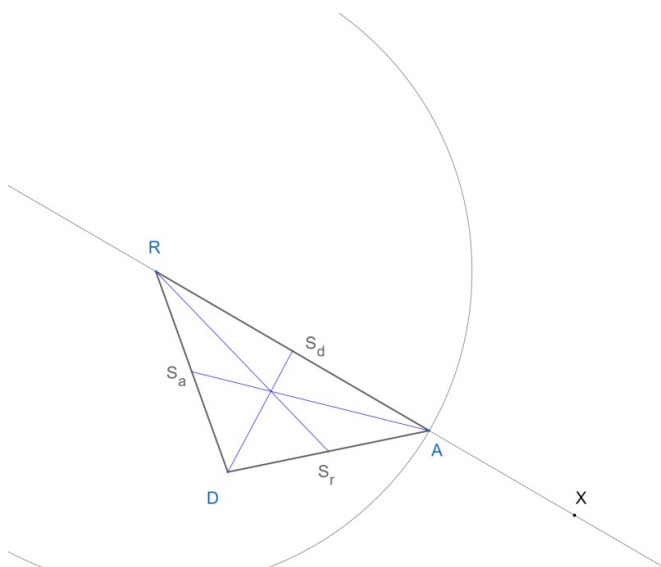
Náčrt:



Postup: (například)

- 1) $|DR| = 4 \text{ cm}$
- 2) $|\sphericalangle DRX| = 40^\circ$
- 3) $k(R; 6 \text{ cm})$
- 4) $A \in k \cap \rightarrow RX$
- 5) $\triangle DAR$

V rovině existují dvě řešení.



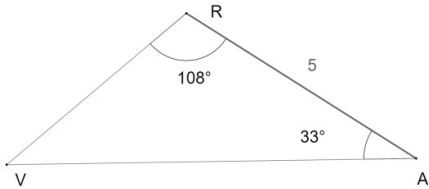
3. Sestrojte trojúhelník VAR:

$$|AR| = 5 \text{ cm}; \quad |\sphericalangle VAR| = 33^\circ; \quad |\sphericalangle VRA| = 108^\circ.$$

(Náčrt, postup konstrukce, konstrukce, počet řešení v rovině)

Pokud to zvládnete, sestrojte v daném trojúhelníku výšku i těžnici z bodu V.

Náčrt:



Postup: (například)

- 1) $|AR| = 5 \text{ cm}$
- 2) $|\sphericalangle ARC| = 108^\circ$
- 3) $|\sphericalangle RAB| = 33^\circ$
- 4) $V \in \rightarrow AB \cap \rightarrow RC$
- 5) $\triangle VAR$

V rovině existují dvě řešení.

