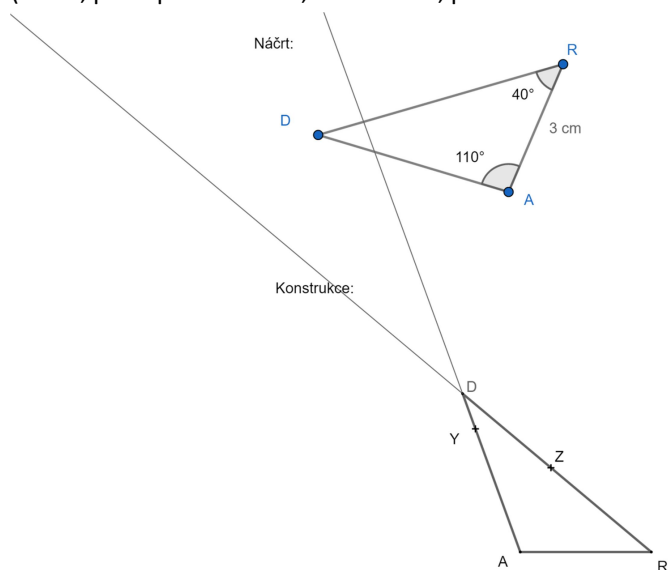


1. Sestrojte trojúhelník DAR, víte-li: $d = 3\text{ cm}$; $|\sphericalangle DAR| = 110^\circ$; $|\sphericalangle ARD| = 40^\circ$.
(Náčrt, postup konstrukce, konstrukce, počet řešení v rovině)



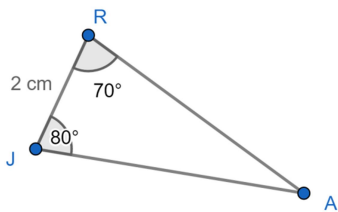
Postup: (například)

- 1) $|AR| = 3\text{ cm}$
- 2) $|\sphericalangle ARZ| = 40^\circ$
- 3) $|\sphericalangle RAY| = 110^\circ$
- 4) $D \in \rightarrow RZ \cap \rightarrow AY$
- 5) $\triangle DAR$

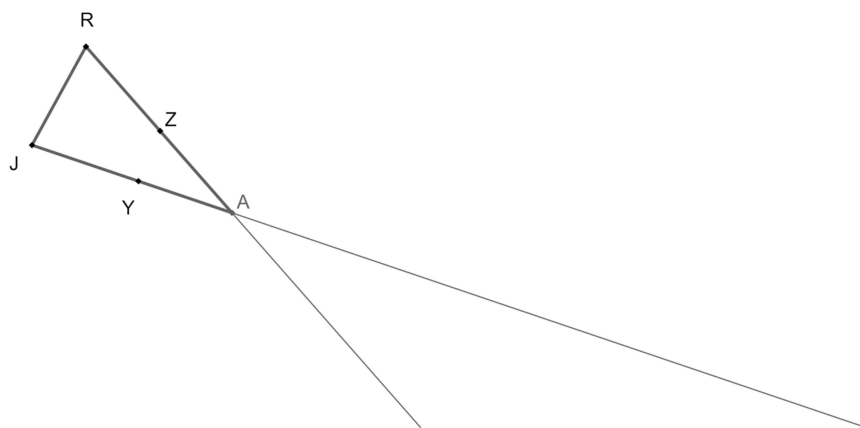
V rovině dvě řešení.

2. Sestrojte trojúhelník JAR, víte-li: $a = 2 \text{ cm}$; $|\sphericalangle AJR| = 80^\circ$; $|\sphericalangle JRA| = 70^\circ$.
 (Náčrt, postup konstrukce, konstrukce, počet řešení v rovině)

Náčrt:



Konstrukce:

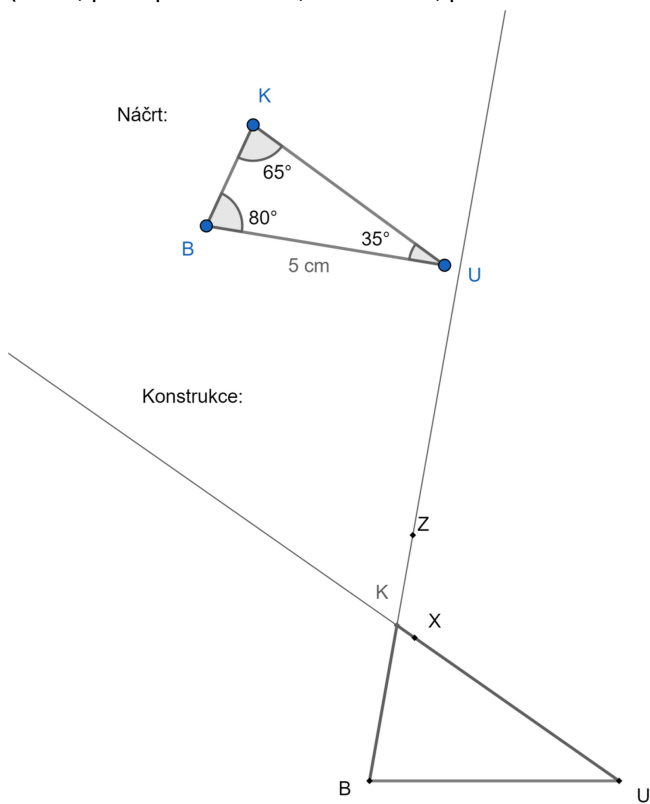


Postup: (například)

- 1) $|JR| = 2 \text{ cm}$
- 2) $|\sphericalangle JRZ| = 70^\circ$
- 3) $|\sphericalangle RZY| = 80^\circ$
- 4) $A \in \rightarrow RZ \cap \rightarrow JY$
- 5) $\triangle JAR$

V rovině dvě řešení.

3. Sestrojte trojúhelník BUK, víte-li: $|BU| = 5 \text{ cm}$; $|\sphericalangle UBK| = 80^\circ$; $|\sphericalangle BKU| = 65^\circ$.
 (Náčrt, postup konstrukce, konstrukce, počet řešení v rovině)



Postup: (například)

- 1) $|BU| = 5 \text{ cm}$
- 2) $|\sphericalangle BUX| = 35^\circ$
- 3) $|\sphericalangle UBZ| = 80^\circ$
- 4) $K \in \rightarrow BZ \cap \rightarrow UX$
- 5) $\triangle BUK$

V rovině dvě řešení.