

4.3.17 Další úlohy o pravoúhlých trojúhelnících I

- Př. 1:** Urči vnitřní úhly rovnoramenného trojúhelníku se základnou o délce 8 cm a rameny o délkách 11 cm.
- Př. 2:** Délky stran obdélníku jsou v poměru 6:4. Urči úhel, který:
a) svírá úhlopříčka s delší stranou, b) svírají úhlopříčky navzájem.
- Př. 3:** V jaké vzdálenosti od středu kružnice o poloměru 4 cm musí být bod A , pokud tečny kružnice, které z něj vychází, mají svírat úhel 35° ?
- Př. 4:** V kružnici $k(S; 7 \text{ cm})$ máme sestavit tětivu AB tak, aby jí příslušel středový úhel 110° . Jaká bude délka tětivy? Urči vzdálenost středu tětivy S_{AB} od středu kružnice.
- Př. 5:** V pravoúhlém trojúhelníku ABC s pravým úhlem γ platí: $b = 7,2 \text{ cm}$, $v_c = 3,5 \text{ cm}$. Urči vnitřní úhly a strany trojúhelníku.
- Př. 6:** Vypočti poloměry kružnice opsané i vepsané pravidelnému pětiúhelníku o straně 10 cm.