

3.2.7 Příklady řešené pomocí vět pro trojúhelníky

- Př. 1:** V kružnici o poloměru $r = 10$ cm urči vzdálenost dvou rovnoběžných tětiv o délkách 12 cm a 18 cm.
- Př. 2:** V pravouhlém trojúhelníku ABC ($\sphericalangle ACB = 90^\circ$) je dáno: $t_a = 4$, $t_b = \sqrt{19}$. Urči délky stran trojúhelníka.
- Př. 3:** Je dán rovnostranný trojúhelník ABC se stranou délky a . Urči:
a) výšku v b) poloměr kružnice opsané c) poloměr kružnice vepsané
- Př. 4:** Do rovnostranného trojúhelníka ABC o straně a je vepsán čtverec. Urči délku strany čtverce.
- Př. 5:** V ostroúhlém trojúhelníku ABC je vedena kolmice z bodu B na stranu AC s patou B_0 a kolmice z bodu A na stranu BC s patou A_0 . Dokaž, že platí $\triangle ABC \sim \triangle A_0B_0C$.
- Př. 6:** Petáková:
strana 87/cvičení 41 c) e)
strana 88/cvičení 44
strana 88/cvičení 45