

3.2.5 Pythagorova věta, Euklidovy věty I

- Př. 1:** Urči strany a vnitřní úhly pravoúhlého trojúhelníka s úhlem $\alpha = 32^\circ$ a přeponou $c = 12$.
- Př. 2:** V pravoúhlém trojúhelníku s přeponou $a = 3$ platí $b = 2$. Urči zbývající stranu a vnitřní úhly trojúhelníka.
- Př. 3:** Urči, která z trojic čísel určuje délky stran pravoúhlého trojúhelníku.
a) 4,5,6 b) 5,12,13 c) $2, \sqrt{6}, 3$
- Př. 4:** Rozhodni, zda každý trojúhelník o stranách $2n, n^2 + 1, n^2 - 1$, kde $n > 1$ je pravoúhlý. Která z uvedených stran je jeho přeponou?
- Př. 5:** Petáková:
strana 87/cvičení 37