

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 ze 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 $2n$, $n^2 + 1$, $n^2 - 1$ je pravoúhlý. Která z uvedených stran je jeho přeponou?
- Př. 5:** Vypočítej zbývající prvky (a , b , c_b , v , α , β) v pravoúhlém trojúhelníku ABC ($\gamma = 90^\circ$), je-li dáno: $c = 10$, $c_b = 6$.
- Př. 6:** Najdi způsob, jak zkontrolovat správnost výsledků předchozího příkladu.
- Př. 7:** Vypočítej zbývající prvky (b , c , c_a , c_b , α , β) v pravoúhlém trojúhelníku ABC ($\gamma = 90^\circ$), je-li dáno: $a = 3$, $v = \sqrt{5}$.
- Př. 8:** Petáková:
strana 87/cvičení 37