

Příklady k procvičování:

Příklad č. 1: Urči z tabulek a výsledky zapiš na čtyři desetinná místa:

a) $\operatorname{tg} 59^\circ = 1,664$

b) $\operatorname{tg} 75^\circ 30' = 3,867$

c) $\operatorname{tg} 36,4^\circ = \operatorname{tg} 36^\circ 24' \doteq \operatorname{tg} 36^\circ 20' = 0,7355$
" $36^\circ 24'$

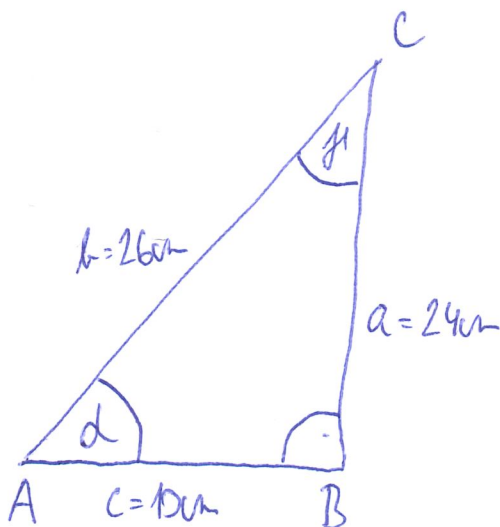
Příklad č. 2: Urči velikost úhlu α , je-li:

a) $\operatorname{tg} \alpha = 0,3673 \dots \alpha = 20^\circ 10'$

b) $\operatorname{tg} \alpha = 9,788 \dots \alpha = 84^\circ 10'$

c) $\operatorname{tg} \alpha = 7,77 \dots \alpha = 82^\circ 40'$

Příklad č. 3: Pravoúhlý trojúhelník ABC má délky stran: $a = 24 \text{ cm}$; $b = 26 \text{ cm}$; $c = 10 \text{ cm}$. Pravý úhel je tedy u vrcholu B. Určete ~~sin~~ α a ~~sin~~ γ . Z tabulek posléze určete hodnoty úhlů α a γ .



$\operatorname{tg} \alpha = \frac{a}{c}$

$\operatorname{tg} \alpha = \frac{24}{10}$

$\operatorname{tg} \alpha = 2,4$

$\alpha = 67^\circ 20'$

$\operatorname{tg} \gamma = \frac{c}{a}$

$\operatorname{tg} \gamma = \frac{10}{24}$

$\operatorname{tg} \gamma = 0,4163$

$\gamma = 22^\circ 40'$

$\alpha + \gamma = 67^\circ 20' + 22^\circ 40' = 89^\circ 60' = 90^\circ$