

Příklady k procvičování:

Středa 10.6.2020

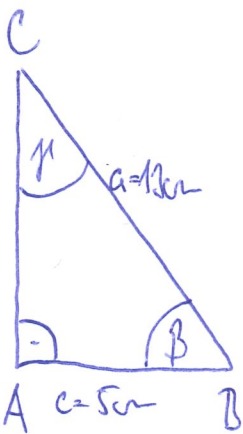
Příklad č. 1: Urči z tabulek a výsledky zapiš na čtyři desetinná místa:

- a)  $\sin 85^\circ = 0,9962$   
b)  $\sin 47^\circ 19' \doteq \sin 44^\circ 20' = 0,7353$   
c)  $\sin 75,3^\circ = \sin 75^\circ 18' \doteq \sin 45^\circ 20' = 0,9674$   
 $\downarrow$   
 $0,3^\circ = 18'$

Příklad č. 2: Urči velikost úhlu  $\alpha$ , když:

- a)  $\sin \alpha = 0,8387 \dots \alpha = 57^\circ$   
b)  $\sin \alpha = 0,6361 \dots \alpha = 39^\circ 30'$   
c)  $\sin \alpha = 0,9833 \dots \alpha = 79^\circ 30'$

Příklad č. 3: Pravoúhlý trojúhelník ABC má délky stran:  $a = 13 \text{ cm}$ ;  $b = 12 \text{ cm}$ ;  $c = 5 \text{ cm}$ . Pravý úhel je tedy u vrcholu A. Určete  $\sin \beta$  a  $\sin \gamma$ . Z tabulek posléze určete hodnoty úhlů  $\beta$  a  $\gamma$ .



$$\sin \beta = \frac{b}{a}$$

$$\sin \beta = \frac{12}{13}$$

$$\sin \beta \doteq 0,9231$$

$$\beta \doteq 67^\circ 20'$$

$$\sin \gamma = \frac{c}{a}$$

$$\sin \gamma = \frac{5}{13}$$

$$\sin \gamma \doteq 0,3846$$

$$\gamma \doteq 22^\circ 40'$$

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