

Vypracuj zadané úkoly a pak zhodnoť své dovednosti:

Jde mi to dobře.

Jde mi jen něco.

Moc mi to nejde.

- Určuje hodnoty goniometrických funkcí pomocí tabulek/kalkulátoru.
- Vyjadřuje velikost úhlu ve stupních a minutách.
- Počítá velikost úhlu v pravoúhlém trojúhelníku pomocí gonio. funkcí.



1 Pomocí matematických tabulek urči velikosti úhlu α ve stupních a minutách (s přesností na desítky).

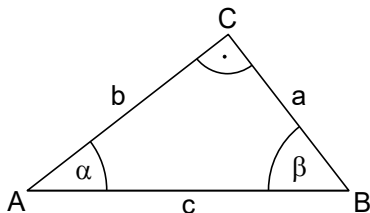
α					
$\sin \alpha$	0,27	0,42	0,779	0,91	0,973

α					
$\cos \alpha$	0,188	0,38	0,52	0,845	0,973

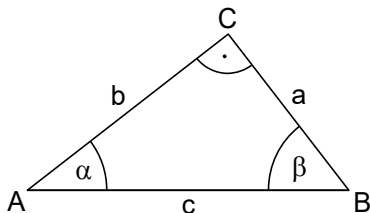
α					
$\operatorname{tg} \alpha$	0,237	0,543	0,74	1	1,59

2 Je dán pravoúhlý trojúhelník ABC s odvěsnami a , b a přeponou c . Vypočítej velikosti úhlů α , β .

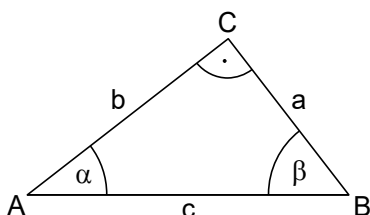
a) $a = 21$ cm, $c = 50$ cm



b) $b = 13$ cm, $c = 25$ cm



c) $a = 37$ cm, $b = 50$ cm



3 Pomocí matematických tabulek urči velikosti úhlu α ve stupních a minutách (s přesností na desítky).

α					
$\sin \alpha$	0,25	0,4	0,5	0,75	0,9

α					
$\cos \alpha$	0,25	0,4	0,5	0,75	0,9

α					
$\operatorname{tg} \alpha$	0,25	0,4	0,5	0,75	0,9

4 Pomocí kalkulačky urči velikosti úhlu α ve stupních a minutách (s přesností na jednotky).

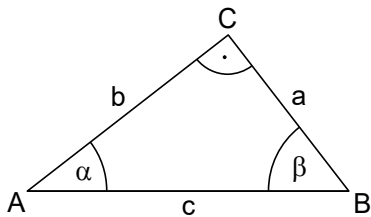
α					
$\sin \alpha$	0,32	0,43	0,56	0,78	0,85

α					
$\cos \alpha$	0,35	0,49	0,62	0,83	0,94

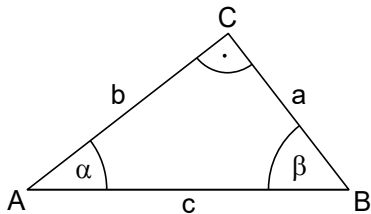
α					
$\operatorname{tg} \alpha$	0,33	0,55	0,88	1,1	2,2

5 Je dán pravoúhlý trojúhelník ABC s odvěsnami a , b a přeponou c . Vypočítej velikosti úhlů α , β .

a) $a = 14$ cm, $c = 25$ cm



b) $b = 83$ cm, $c = 100$ cm



c) $a = 11$ cm, $b = 20$ cm

