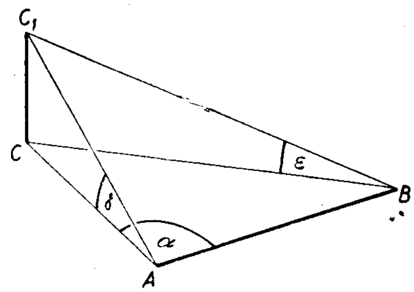
A betűzést az ábra mutatja.



Arra kevés az adat, hogy akár az ACC_1 vagy BCC_1 derékszögű háromszöget, akár az $ABC\triangle$-et közvetlenül oldhassuk meg. Ha azonban mindkét derékszögű háromszögből a közös CC_1 befogót kifejezzük, a és b között összefüggést nyerünk, melynek segítségével az $ABC\triangle$ megoldható.

A derékszögű háromszögekből

$$CC_1 = x = b\ \mathrm{tg}\ \delta = a\ \mathrm{tg}\ \varepsilon, \qquad \text{amiből} \qquad \frac{a}{b} = \frac{\mathrm{tg}\ \delta}{\mathrm{tg}\ \varepsilon}.$$

Az $ABC\triangle$-re a sinus–tételt alkalmazva:

$$\frac{a}{b} = \frac{\mathrm{tg}\ \delta}{\mathrm{tg}\ \varepsilon} = \frac{\sin\alpha}{\sin\beta},$$

amiből

$$\sin\beta = \frac{\sin\alpha\ \mathrm{tg}\ \varepsilon}{\mathrm{tg}\ \delta} = \frac{\sin 103^\circ 21'\ \mathrm{tg}\ 6^\circ 55'}{\mathrm{tg}\ 12^\circ 05'}.$$

β értékét lg–tábla segítségével kiszámítva

$$\beta = 33^\circ 17' 30''$$

és így

$$\gamma = 43^\circ 11' 30''.$$

$ABC\triangle$-ből a sinus–tétel alapján

$$b = \frac{c\sin\beta}{\sin\gamma}.$$

Az $ACC_1\triangle$-ből

$$x = b\ \mathrm{tg}\ \delta = \frac{c\sin\beta\ \mathrm{tg}\ \delta}{\sin\gamma} = \frac{333{,}4\sin 33^\circ 27' 30''\ \mathrm{tg}\ 12^\circ 05'}{\sin 43^\circ 11' 30''}.$$

$$\begin{array}{rl}
\lg\ 334{,}4 = & 2{,}5229 \\
\lg\sin 33^\circ 27' 30'' = & 9{,}7414 - 10 \\
\lg\mathrm{tg}\ 12^\circ 05' = & 9{,}3306 - 10 \\
\hline
\sum = & 11{,}5949 - 10 \\
-\lg\sin 43^\circ 11' 30'' = & 9{,}8354 \mp 10 \\
\hline
\lg\ x = & 1{,}7595 \\
x = & 57{,}48 \approx 57{,}5\ \mathrm{m}
\end{array}
\qquad
\begin{array}{r}
24 \\
5 \\
\hline
29 \\
275 \\
31 \\
\hline
306 \\
46 \\
6 \\
\hline
54
\end{array}
\qquad
\begin{array}{l}
\underline{1{,}3\cdot 4} \\
5{,}2 \\
\\
\dfrac{37}{6}\cdot 5 \approx 31 \\
\\
\dfrac{9}{6}\cdot 5{,}5 \approx 8
\end{array}
\qquad
\begin{array}{l}
07 \\
\dfrac{7}{14}\ \dfrac{12}{6}\cdot 3{,}5 = 7 \\
\\
95 \\
\dfrac{89}{6} : 0{,}8 \approx 8
\end{array}$$

Pejtsik Pál (Bp. IX., Fáy g. III. o. t.)