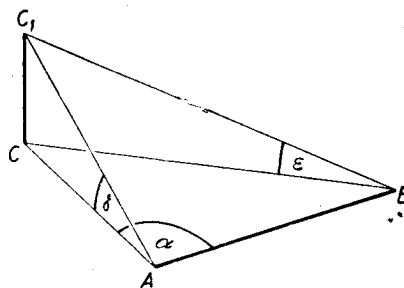


A betűzést az ábra mutatja.



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

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

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

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

amiből

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

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

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

	24		
$\lg 334,4 =$	5	$1,3 \cdot 4$	07
$\lg \sin 33^\circ 27' 30'' =$	29	5,2	$\frac{7}{14} \frac{12}{6} \cdot 3,5 = 7$
$\lg \operatorname{tg} 12^\circ 05' =$	275		
$\sum =$	31	$\frac{37}{6} \cdot 5 \approx 31$	
$- \lg \sin 43^\circ 11' 30'' =$	306		
$\lg x =$	46	$\frac{9}{6} \cdot 5,5 \approx 8$	$\frac{95}{89} : 0,8 \approx 8$
$x =$	6		
	54		