

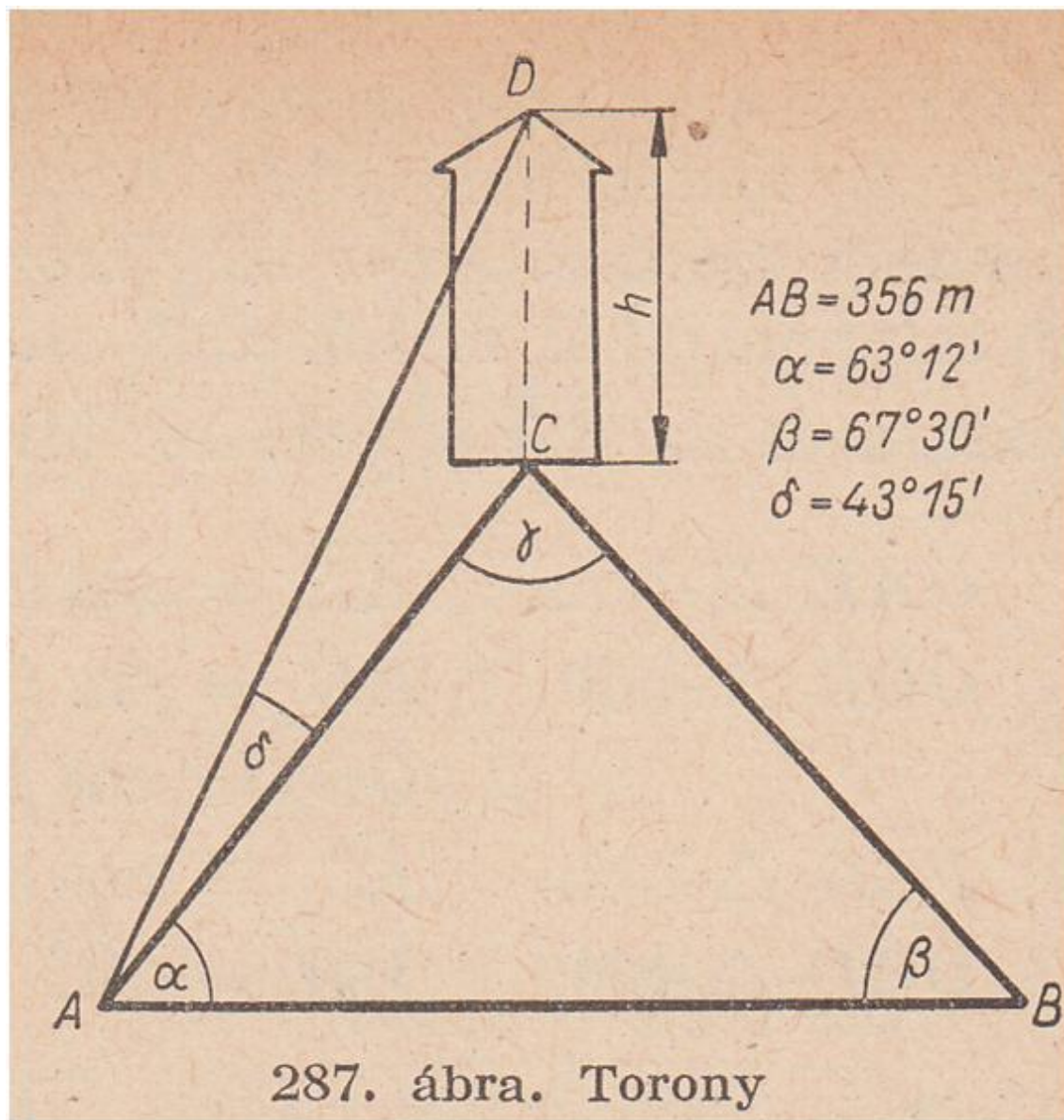
Problema 624.

Con los datos de la figura 287, calcule la altura h de la torre.

La figura 287 consta de un triángulo ABC de base horizontal AB de 356 m y cuyos ángulos son

$\alpha = 63^\circ 12'$, $\beta = 67^\circ 30'$. Desde el vértice C en vertical respecto a AB se eleva la torre hasta un punto D cuya altura se pide. Se tiene que $\angle DAC = \delta = 43^\circ 15'$.

Gyula, O. J. (1962): Matematika. (p. 363)



Solución de Saturnino Campo Ruiz, profesor del IES Fray Luis de León, de Salamanca

La figura del problema 624, si el ángulo "alfa" + "delta" es mayor que un recto, la recta AD no puede cortar a la recta CD (cortaría por abajo). Al resolver el problema sale el valor de h con el coseno de este ángulo, ($106^{\circ} 27'$) y por tanto, negativo.