

Legyenek az ABC háromszögben a magasságok talppontjai A' , B' , C' ; legyen továbbá M a magasságok metszési pontja. Minthogy $\angle B'BC = \angle MAB'$; azért a $B'BC$ és AMB' derékszögű háromszögek hasonlóak. Ennélfogva:

$$MA : BC = AB' : BB'$$

miből

$$MA = h = BC \times \frac{AB'}{BB'}$$

de

$$\frac{AB'}{BB'} = \cot \alpha \quad \text{és} \quad BC = a$$

s így

$$h = a \cot \alpha.$$

(*Dénes Aladár.*)

A feladatot még megoldották: Beck F., Détszhy K., Deutsch A., Devecis M., Erdős A., Fekete J., Goldziher K., Kármán T., Manheim E., Spitzer Ö., Szabó I., Szabó K.