

Legyen ABC a derékszögű háromszög. Az AB átfogó E középpontjában emelt merőleges messe az AC befogót D -ben. Ekkor $CBD\measuredangle = 60^\circ$ és $BDC\measuredangle = 30^\circ$, tehát $BD = 2BC$. Az ABC és BDE háromszögek hasonlóságából következik, hogy

$$AB : AC = BD : BE,$$

vagy

$$AB : AC = 2BC : \frac{AB}{2},$$

miből

$$\left(\frac{AB}{2}\right)^2 = AC \cdot BC.$$

(Heimlich Pál, Budapest.)

Megoldások száma: 55.