

Számítsuk ki a háromszög α szögét. A sinus tételt az ABD háromszögre alkalmazva, lesz:

$$c : p = \sin \left(90^\circ + \frac{\alpha}{2} \right) : \sin \frac{\alpha}{2} = \cos \frac{\alpha}{2} : \sin \frac{\alpha}{2}$$

$$\cot \frac{\alpha}{2} = \frac{c}{p}.$$

Ez egyenlet az útmutatás a szerkesztésre. Rajzolunk ugyanis egy $AB = c$ hosszúságú egyenest és annak B végpontjában emelünk $BE = p$ merőleget. Az $EAB\angle = \frac{\alpha}{2}$. Ha most az AB mint átmérő fölött félkört rajzolunk és az A pontból AC egyenest húzzuk, mely az AE -vel szintén $\frac{\alpha}{2}$ szöget zár be, az ABC -ben a feltételeknek megfelelő háromszöget nyertünk.

Visnya Aladár, Pécs; Kutlik Igor, Pozsony; Schönner Odiló és Seidner Mihály, Losoncz; Jorga Gergely, Arad; Suták Sándor, Nyíregyháza, Szabó Gusztáv, Győr.