Legyenek a befogók a és b, az átfogó c; úgy:

(1) $$a+b=s$$

vagy

(1a) $$a^2+2ab+b^2=s^2$$

és

(2) $$ab=cm$$

(3) $$a^2+b^2=c^2$$

Ezen egyenletekből meghatározhatjuk a háromszög oldalait. (3)-at és (2)-t (1a)-ba téve:

$$c^2+2cm=s^2,$$

miből

(4) $$c=-m\pm\sqrt{m^2+s^2},$$

a négyzetgyök csak positív lehet, mert $c>0$.

(2)-ből és (1)-ből következik,hogy a befogók gyökei a következő egyenletnek:

(5) $$x^2-sx+cm=0.$$

Ezen egyenletet megoldva, kapjuk:

$$a=\frac{s}{2}+\frac{\sqrt{s^2-4cm}}{2} \text{ és } b=\frac{s}{2}-\frac{\sqrt{s^2-4cm}}{2}.$$

A szögeket a következő egyenletek határozzák meg.

$$\sin\alpha=\frac{m}{b},\ \sin\beta=\frac{m}{a}.$$

(Goldziher Károly, főgymn. VII.o. t., Budapest, Gyak. főgymnasium.)

A feladatot még megoldották: Feuer Mór, Friedmann Bernát, Fröhlich Károly, Geist Emil, Goldstein Zsigmond, Grünhut Béla, Hofbauer Ervin, Kántor Nándor, Reif Jenő, Riesz Frigyes, Szabó István, Weisz Lipót.