

Legyen α az a , β az aq és γ az aq^2 oldallal szemközt fekvő szög. Alkalmazzuk Carnot tételét:

$$a^2q^2 + a^2q^4 - 2a^2q^3 \cos \alpha = a^2,$$

honnan

$$\cos \alpha = \frac{q^4 + q^2 - 1}{2q^3}.$$

Hasonlóképpen

$$\cos \beta = \frac{1 - q^2 + q^4}{2q^2} \text{ és } \cos \gamma = \frac{1 + q^2 - q^4}{2q}.$$

Ha $q = \frac{3}{2}$, akkor $\cos \alpha = \frac{101}{108}$, $\cos \beta = \frac{61}{72}$ és $\cos \gamma = -\frac{29}{48}$, tehát $\alpha = 20^\circ 44' 27''$, $\beta = 32^\circ 05' 22''$ és $\gamma = 127^\circ 10' 11''$.

(Wáhl Viktor, Eger.)

A föladatot még megoldották: Bánó L., Eckhart F., Fekete M., Füstös P., Harsányi Z., Heimlich P., Jánosy Gy., Kiss J., Miklóssy L., Petrik S., Pichler S., Sárközy S., Schuster Gy., Steiger J., Tóth B., Winkler J.