

Legyenek a háromszög oldalai: $a = 4x$, $b = 5x$, $c = 6x$. Carnot tétele szerint

$$16x^2 = 25x^2 + 36x^2 - 60x^2 \cos \alpha$$

miből

$$(1) \quad \cos \alpha = \frac{3}{4}$$

A sinus-tétel alapján

$$(2) \quad \frac{\sin \gamma}{\sin \alpha} = \frac{6}{4} = 2 \cdot \frac{3}{4}$$

miből

$$\sin \gamma = 2 \cdot \frac{3}{4} \sin \alpha$$

vagy (1)-et helyettesítve:

$$\sin \gamma = 2 \cos \alpha \sin \alpha = \sin 2\alpha$$

s így

$$\gamma = 2\alpha.$$

(Manheim Emil.)

A feladatot még megoldották: Barna D., Brandt D., Dénes A., Détszy K., Erdős A., Fekete J., Goldziher K., Spitzer H., Szabó I., Szabó K., Weisz J.