

Ha $\operatorname{tg} \beta = \frac{1}{3}$, akkor $\operatorname{tg} 2\beta = \frac{3}{4}$, s így

$$\operatorname{tg}(\alpha + 2\beta) = \frac{\frac{1}{7} + \frac{3}{4}}{1 - \frac{3}{28}} = 1,$$

tehát

$$\alpha + 2\beta = 45^\circ.$$

Megoldások száma: 24.

(Hirschfeld Gyula, Pécs.)