$$\frac{1}{\tan\alpha}\cdot\frac{2\tan\alpha}{1-\tan^2\alpha}-2=\tan\alpha\cdot\frac{1-\tan^2\alpha}{2\tan\alpha}$$

$$\frac{2}{1-\tan^2\alpha}-\frac{1-\tan^2\alpha}{2}=2$$

Ezen egyenlet még így is írható:

$$\left(\frac{2}{1-\tan^2\alpha}\right)^2-2\left(\frac{2}{1-\tan^2\alpha}\right)-1=0$$

miből

$$\frac{2}{1-\tan^2\alpha}=1\pm\sqrt{2}$$

$$\tan^2\alpha=1-\frac{2}{1\pm\sqrt{2}}=\frac{\pm\sqrt{2}-1}{1\pm\sqrt{2}}=(\pm\sqrt{2}-1)^2$$

s így

$$\tan\alpha=\pm(\pm\sqrt{2}-1)$$

Ebből pedig α-nak értékei:

$$\alpha_1=22^\circ 30',\quad \alpha_2=67^\circ 30',\quad \alpha_3=112^\circ 30',\quad \alpha_4=157^\circ 30'$$

A feladatot megoldották: Friedmann Bernát, S.-A.-Ujhely; Goldberger Leó, Grünhut Béla és Visnya Aladár, Pécs; Hofbauer Ervin, Kántor Nándor, Langheim Pál István és Pósch Gyula, Budapest; Schiller Jenő és Szabó Gusztáv, Győr; Suschnik József, Kecskemét; Szabó István főr. VI. o. t. Debreczen.