

$$(1) \quad 5 \cdot 2 \sin^2 \frac{x}{2} = 8 \sin \frac{x}{2} \cos \frac{x}{2}$$

Az egyenlet ki van elégítve, ha

$$\sin \frac{x}{2} = 0, \text{ tehát } x_1 = 0.$$

Az (1)alatti egyenlet mindkét oldalát  $\sin \frac{x}{2}$ -vel osztva:

$$(2) \quad 10 \sin \frac{x}{2} = 8 \cos \frac{x}{2},$$

miből

$$\tan \frac{x}{2} = 0,8 \text{ és } x_2 = 77^\circ 19' 10''.$$

*A feladatot megoldották:*

Feuer Mór, Friedmann Bernát, Galter János, Goldstein Zsigmond, Goldziher Károly, Grünhut Béla, Hofbauer Ervin, Kántor Nándor, Schneider Béla, Szabó István.