

A keresett x hőmérsékletnél a vas- és a zinkrudak hosszai

$$2 \times \frac{1 + 0,0000118 \times x}{1 + 0,0000118 \times 80} \quad 1)$$

és

$$2 \times \frac{1,000031 \times x}{1,000051 \times 80} \quad 2)$$

külöbségük tehát

$$2 \times \frac{1,0000118 \times x}{1,0000118 \times 80} - 2 \times \frac{1,000031 \times x}{1,000031 \times 80} = \pm 0,0015 \quad 3)$$

Az 1) és 2) alatti kifejezések nagy megközelítéssel (miről a kijelölt osztás elvégzése által győződhetünk meg) a következő alakban írhatók:

$$2(1 + 0,0000118(x - 80)) \quad \text{és} \quad 2(1 + 0,000031(x - 80))$$

miáltal a 3) a következő egyszerű alakot nyeri:

$$x - 80 = \frac{\pm 0,0015}{2 \times 0,0000192} = \pm 39$$

miből

$$x_1 = 119^\circ \quad \text{és} \quad x_2 = 41^\circ.$$

(Ifj. Imre János, fgymn. VIII. o. t. Nyíregyháza.)

A feladatot még megoldották: Gara Zoltán, fg. VIII. Nyíregyháza; Jankovics György, fg. VIII. Losoncz; Sramkó Loránd, fg. VIII. Rimaszombat; Suták Sándor, fg. VIII. Nyíregyháza.