

A másodfokú egyenlet gyökei és együtthatói között fennálló összefüggések alapján

$$(1) \quad x_1 + x_2 = x_1 + 3x_1 = 4x_1 = -p$$

és

$$(2) \quad x_1 x_2 = x_1 \cdot 3x_1 = 3x_1^2 = 2p$$

(1)-ből $x_1 = -\frac{p}{4}$. Ezen értéket (2)-be helyettesítve

$$3 \cdot \frac{p^2}{16} = 2p,$$

miből

$$p_1 = 0 \quad \text{és} \quad p_2 = \frac{32}{3}.$$

$$\left(\text{Az } x^2 + \frac{32}{3}x + \frac{64}{3} = 0 \text{ egyenlet gyökei } x_1 = -\frac{8}{3}, x_2 = -8. \right)$$

Balatoni Ferenc (Bp. VII., Rákóczi közg. k. i. II. o. t.)