

$x = y^8$ helyettesítéssel

$$y^8 + y^5 - 12y^2 = 0$$

y^2 -et kiemelve

$$y^2(y^6 + y^3 - 12) = 0$$

Tehát vagy $y = 0$, vagy $y^6 + y^3 - 12 = 0$.

Ez utóbbi y^3 -ra nézve másodfokú egyenlet, melynek megoldása

$$y_1^3 = 3 \quad \text{és} \quad y_2^3 = -4, \quad y_1 = \sqrt[3]{3}, \quad y_2 = -\sqrt[3]{4}$$

és így

$$x_1 = 3^{\frac{8}{3}}, \quad x_2 = 4^{\frac{8}{3}} \quad \text{és} \quad x_3 = 0.$$

Ezek közül csak $3^{\frac{8}{3}} = 9\sqrt[3]{9}$ és 0 elégítik az eredeti egyenletet.