

Vegyük mindkét oldal a alapú logaritmusát:

$${}^a\log x \cdot {}^a\log x = \left({}^a\log x\right)^3,$$

rendezés és kiemelés után:

$$\left({}^a\log x\right)^2 \left({}^a\log x - 1\right) = 0.$$

Ebből vagy

$${}^a\log x = 0, \quad x = 1,$$

vagy

$${}^a\log x = 1, \quad x = a.$$

Behelyettesítéssel meggyőződhetünk, hogy mindkét gyök kielégíti az eredeti egyenletet.

Máthé Pál (Pécs, Széchenyi g. III. o. t.)