

A logaritmus azonosságait felhasználva az egyenletet visszavezethetjük másodfokú egyenletre, melynek gyökei 3 és $\sqrt{3}$. Nem szabad elfelejtenünk a gyökök helyességének az ellenőrzését. De legalábbis meg kell jegyezni, hogy mivel azonos átalakításokat végeztünk, nem lépett fel új gyök és nem vettünk el gyököt.