

Egyenletünk e^x -szel megszorozva és $e^x = z$ helyettesítéssel így alakul

$$z^2 - 3z + 2 = 0, \text{ amiből } z_1 = 1, \quad z_2 = 2.$$

$z_1 = 1$ -ből nyilvánvalóan $x_1 = 0$. Az iskolai függvénytáblázatban (19. kiadás, 3.o. „ e hatványai”) az $e^x = 2$ értéket az $e^{0,69} = 1,9937$ és $e^{0,70} = 2,0138$, öt értékes jegyet tartalmazó adatok zárják közre. Ebből a szokásos, egyetlen további jegyre menő interpolálással szemben x -re két további jegyet, kaphatunk, az ezekkel írt kétjegyű egész szám

$$(20\,000 - 19\,937) \cdot \frac{100}{20\,138 - 19\,937} \approx 31,$$

tehát négy értékes jegyre $x_2 \approx 0,6931$.

Pásztor István (Nyíregyháza, Vasvári P. g. II. o.t.)

Megjegyzés. 10-es alapú logaritmusokon keresztül számolva x_2 -nek csak három értékes jegyét határozhatjuk meg.