

Egyenletünket így is írhatjuk:

$$\log_6^{\overbrace{x-1}} x = 2,$$

amiből

$$(x-1)^2 = \frac{x}{6}.$$

Rendezve

$$6x^2 - 13x + 6 = 0,$$

ahonnan

$$x_1 = \frac{2}{3}, \quad \left[x_2 = \frac{2}{3} \right].$$

$x_2 - 1 < 0$. Negatív alapú logaritmusokról nem szoktunk beszélni, mert általában pozitív számoknak negatív alapra vonatkozó logaritmusai nem léteznek. Így a feladat megoldása $x = \frac{3}{2}$.

Gál Margit (Kaposvár, Munkácsy M. Ig. IV. o.t.)