

Egyenletünket így is írhatjuk:

$$\log^{\circlearrowleft x} \frac{x}{6} = 2,$$

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 alakra vonatkozó logaritmusa nem létezik. Így a feladat megoldása  $x = \frac{3}{2}$ .

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