

Egyenletünkben ered:

$$(3 + \log x)(\log x - \log 3) = 4 + \log 3$$

vagy

$$(\log x)^2 - (\log 3 - 3) \log x = 4 + 4 \log 3$$

eme egyenletet  $(\log x)$ -re nézve megoldva:

$$\log x = \frac{\log 3 - 3}{2} \pm \frac{\log 3 + 5}{2},$$

miből

$$\log x_1 = 1 + \log 3, \log x_2 = -4$$

s így

$$x_1 = 30, x_2 = \frac{1}{10000}.$$

*(Schlesinger Gyula, Budapest, V. ker. főgymn.)*

*A feladatot még megoldották: Harsányi Z., Heimlich P., Jánosy Gy., Pichler S., Tóth B.*