

Ismeretes, hogy

$$\begin{aligned} {}^n \log x &= \frac{{}^{10} \log x}{{}^{10} \log n}, & x \log y &= \frac{{}^{10} \log y}{{}^{10} \log x}, \\ {}^y \log z &= \frac{{}^{10} \log z}{{}^{10} \log y}, & z \log a &= \frac{{}^{10} \log a}{{}^{10} \log z}. \end{aligned}$$

Ha eme egyenleteket egymással megszorozzuk, ered:

$${}^n \log x \cdot {}^x \log y \cdot {}^y \log z \cdot {}^z \log a = \frac{{}^{10} \log a}{{}^{10} \log n} = {}^n \log a.$$

(Pichler Sándor, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Eckhart F., Fekete M., Füstös P., Harsányi Z., Heimlich P., Jánosy Gy., Munk L., Sárközy E., Schuster Gy., Stagl A., Steiger J., Tóth B., Wáhl V., Winkler J.