

Az alábbi egyenlőtlenségen valaki a következő átalakításokat végzi:

$$\frac{1}{4} > \frac{1}{8}; \quad \left(\frac{1}{2}\right)^2 > \left(\frac{1}{2}\right)^3,$$
$$2 \lg \frac{1}{2} > 3 \lg \frac{1}{2}, \quad \text{tehát} \quad 2 > 3.$$

Hol a hiba?