

***43.** Dokažte, že platí:

$$\log_{ab} x = \frac{\log_a x \cdot \log_b x}{\log_a x + \log_b x}, \quad a > 0, b > 0, x > 0, a \neq 1, b \neq 1.$$

[Návod: Pište $\log_a x = m$, $\log_b x = n$, $\log_{ab} x = p$ a hledejte vztah mezi m, n, p .]