

Найдите значение выражения $\log_a(ab^3)$, если $\log_b a = \frac{1}{7}$. $\log_a(b)=1/\log_b(a)$

$$\begin{aligned}\log_a(ab^3) &= \log_a(a) + \log_a(b^3) = 1 + 3\log_a(b) \\ 1 + 3\log_a(b) &= 1 + 3/\log_b(a) = 1 + 21 = 22\end{aligned}$$