

1. Найдите значение выражения $\log_a(ab^3)$, если $\log_b a = \frac{1}{7}$.
2. Найдите $\log_a \frac{a}{b^3}$, если $\log_a b = 5$.
3. Найдите $\log_a(a^2b^3)$, если $\log_a b = -2$.