

Свойства логарифмов

1. Вычислите:

а) $\log_8 32 - \log_8 \frac{1}{2} =$

б) $3^{\log_3 4 + \log_3 2} =$

в) $\log_{15} \log_5 \log_2 32 =$

г) $\log_{\frac{1}{2}} 16 \cdot \log_5 \frac{1}{25} \div 9^{\log_3 2} =$

2. Известно, что $\log_b a = 4$.

Найдите $\log_a b^3$.