

Evaluating Logarithms Using Power Rule

Evaluate each expression.

1) $4 \log_3 9$

2) $\log_5 \left(\frac{125}{25} \right)$

3) $\log_{16} 4$

4) $\log_{10} 1000$

5) $\log_6 \left(\frac{1}{216} \right)$

6) $5 \log_8 512$

7) $3 \log_2 8$

8) $2 \log_9 3$

9) $\log_3 729$

10) $6 \log_4 64$

11) $\log_{12} 144$

12) $\log_7 343$
