# Evaluating Logarithms Using Power Rule

Evaluate each expression.

1) $\log_2 \left(\dfrac{1}{8}\right)^6$

2) $\log_5 25^{-8}$

3) $2 \log_{\frac{1}{2}} \left(\dfrac{1}{16}\right)$

4)

7)

10) $\log_{\frac{1}{7}} 49$

11) $3 \log_{\frac{1}{3}} 9$

12) $4 \log_{216} 6$