

Evaluating Logarithms

Evaluate each expression.

1) $\log_7 \frac{1}{343}$

2) $\log_2 \frac{1}{8}$

3) $\log_4 16$

4) $\log_3 27$

5) $\log_7 49$

6) $\log_2 4$

7) $\log_7 \frac{1}{49}$

8) $\log_{64} \frac{1}{4}$

9) $\log_6 36$

10) $\log_6 \frac{1}{216}$

11) $\log_5 125$

12) $\log_4 \frac{1}{64}$

Evaluating Logarithms

Evaluate each expression.

1) $\log_7 \frac{1}{343}$

-3

2) $\log_2 \frac{1}{8}$

-3

3) $\log_4 16$

2

4) $\log_3 27$

3

5) $\log_7 49$

2

6) $\log_2 4$

2

7) $\log_7 \frac{1}{49}$

-2

8) $\log_{64} \frac{1}{4}$

 $-\frac{1}{3}$

9) $\log_6 36$

2

10) $\log_6 \frac{1}{216}$

-3

11) $\log_5 125$

3

12) $\log_4 \frac{1}{64}$

-3