

Pre-AP Precalculus

Assignment 2.2 – Logarithms Intro

Evaluate each expression.

1) $\log_{64} 4$

2) $\ln \frac{1}{e}$

3) $\log_6 \frac{1}{36}$

4) $\log_{343} 7$

5) $\log_{27} \frac{1}{3}$

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

7) $\log_5 25$

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

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

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

11) $\ln e^{31}$

12) $\log_{\frac{1}{6}} \frac{1}{216}$

13) $\log_{125} 25$

14) $\log_7 49$

Pre-AP Precalculus

Assignment 2.2 – Logarithms Intro

15) $\log_2 4$

16) $\log_3 \frac{1}{9}$

17) $\log_2 \frac{1}{32}$

18) $\log_3 81$

19) $e^{\ln \pi}$

20) $\log_{216} 6$

21) $\log_{25} 5$

22) $\log_{\frac{1}{4}} \frac{1}{4}$

23) $\log_{64} \frac{1}{2}$

24) $\log_5 \frac{1}{125}$

25) $\log_2 64$

26) $\log_{16} 4$

27) $\log_{25} \frac{1}{5}$

28) $\log_3 27$

29) $\log_6 216$

30) $\log_2 16$

31) $\log_9 3$

32) $\log_4 64$

Pre-AP Precalculus

Assignment 2.2 – Logarithms Intro

33) $\log_7 1$

34) $\log_2 \frac{1}{16}$

35) $2^{\log_2 112}$

36) $\log_{27} 9$

37) $\log_{32} \frac{1}{2}$

38) $\log_{36} 6$

39) $\log_3 3^2$

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