

p. 281 1-4, 7-10, 13-16, 19-32

p. 289 23-28 change of base

p. 281

1) $4^? = 4$
 $? = 1$

2) $6^? = 1$
 $? = 0$

3) $2^? = 32$
 $? = 5$

4) $3^? = 81$
 $? = 4$

7) $10^? = 10^3$
 $? = 3$

8) $10^? = 10,000$
 $? = 4$

9) $10^? = 100,000$
 $? = 5$

10) $10^? = 10^{-4}$
 $? = -4$

13) $e^? = e^3$
 $? = 3$

14) $e^? = e^{-4}$
 $? = -4$

15) $e^? = \frac{1}{e}$
 $e^? = e^{-1}$
 $? = -1$

16) $e^? = 1$
 $? = 0$

19) 3

20) 8

21) $.5$

22) 14

23) 6

24) $\frac{1}{5}$

25) $.9745$

26) $-.0419$

27) \emptyset

28) \emptyset

29) 1.3987

30) $-.3106$

31) \emptyset

32) \emptyset

p. 289 23 - 28

$$23) \frac{\log(7)}{\log(2)} \text{ or } \frac{\ln 7}{\ln 2}$$

2.8074

↑ must be a 4!

$$24) \frac{\log 19}{\log 5}$$

1.8295

↑ must be a 5!

$$25) \frac{\log 175}{\log 8}$$

2.4837

$$26) \frac{\log 259}{\log 12}$$

2.2362

$$27) \frac{\log 12}{\log .5}$$

-3.5849

-3.5850

$$28) \frac{\log 29}{\log 0.2}$$

-2.0922