

Lesson 2 Assignment Evaluating Exponentials

Date _____ Period _____

Evaluate the following exponential equations.

1) $f(x) = 2 \cdot 2^x$

a. $f(-2)$

b. $f(0)$

c. $f(3)$

3) $f(x) = -2^x$

a) $f(-1)$

b) $f(0)$

c) $f(5)$

5) $f(x) = 2^{-x}$

a) $f(-4)$

b) $f(0)$

c) $f(3)$

2) $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$

a. $f(-4)$

b. $f(0)$

c. $f(2)$

4) $f(x) = 4^x - 5$

a) $f(-3)$

b) $f(0)$

c) $f(2)$

6) $f(x) = 3 \cdot 2^x$

a) $f(-2)$

b) $f(0)$

c) $f(3)$

Answers to Lesson 2 Assignment Evaluating Exponentials (ID: 1)

1) a) 0.5 b) 2 c) 16

2) a) 16 b) 1 c) $\frac{1}{4}$

3) a) $-\frac{1}{5}$ b) -1 c) -32

4) a) -4.984 b) -4 c) 11

5) a) 16 b) 1 c) .125

6) a) .375 b) 3 c) 24