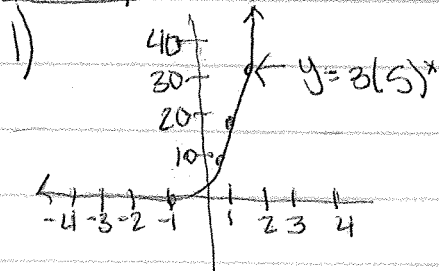


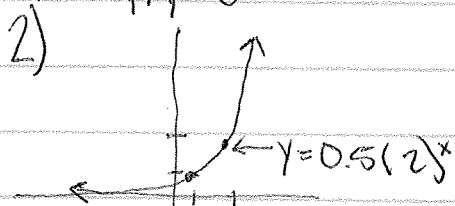
Answers for Chapter 10 sections 1-3.

10-1



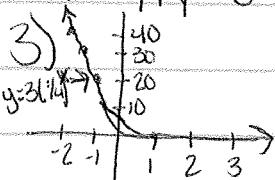
D- $x|x$ is any real number

R- $y|y > 0$



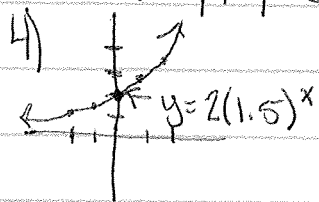
D- $x|x$ is any real number

R- $y|y > 0$



D- $x|x$ is any real number

R- $y|y > 0$



D- $x|x$ is any real number

R- $y|y > 0$

5) growth

6) decay

7) decay

8) growth

9) $y = 6(3)^x$

10) $y = 4(0.5)^x$

11) $y = 1.5(3)^x$

12) $y = -3.7(2)^x$

13) $4\sqrt[3]{2}$

14) 5^{15}

15) $w\sqrt[3]{2}$

16) $3^{2\sqrt{5}}$

17) $2^{8\sqrt{3}}$

18) $5^{\sqrt{2} + \sqrt{3}}$

19) $7\sqrt[3]{3}$

20) y^9

21) $2/3$

22) $x \geq -5/3$

23) $x < -7$

24) 3

25) $x > 3$

26) 0

27) ± 2

28) -1, 3

10-2

1) $\log_3 243 = 5$

2) $\log_{10} 1000 = 3$

3) $\log_4 1/64 = -3$

4) $2^{-3} = 1/8$

5) $25^{1/2} = 5$

6) $7^{-1} = 1/7$

7) 2

8) 4

9) -2

10) 10

11) 5

12) -3

13) 2

14) 10

15) 64

16) $0 < x < 64$

17) 3

18) 7

19) $0 < a < 8/27$

20) ± 5

10-3

1) 0.30601

2) 5.0075

3) 3.2363

4) 3

5) 45

6) ± 3

7) 9

8) ± 5

9) 2.5

10) 9

11) 1

12) 3.6

13) 54

14) 10

15) 7

16) 3

17) 9