

Page 194-195 (5-5)
Written Exercises #1-8, 11-14, 17, 18, 24, 25, 31

1) $4^2 = 16$

2) $4^3 = 64$

3) $6^{-2} = \frac{1}{36}$

4) $4^{1.5} = 8$

5) $10^3 = 1000$

6) $10^{1.6} \approx 40$

7) $e^{2.1} \approx 8$

8) $e^{-1.6} \approx 0.2$

11) a) 2

b) 4

c) -2

d) -4

12) a) 2

b) 5

c) 6

d) 10

13) a) 2

b) 3

c) 5

d) 8

14) a) -1

b) -3

c) $\frac{1}{3}$

d) 0

17) a) 1

b) 2

c) -1

d) $\frac{1}{2}$

18) a) 8

b) 8

c) 8

d) 8

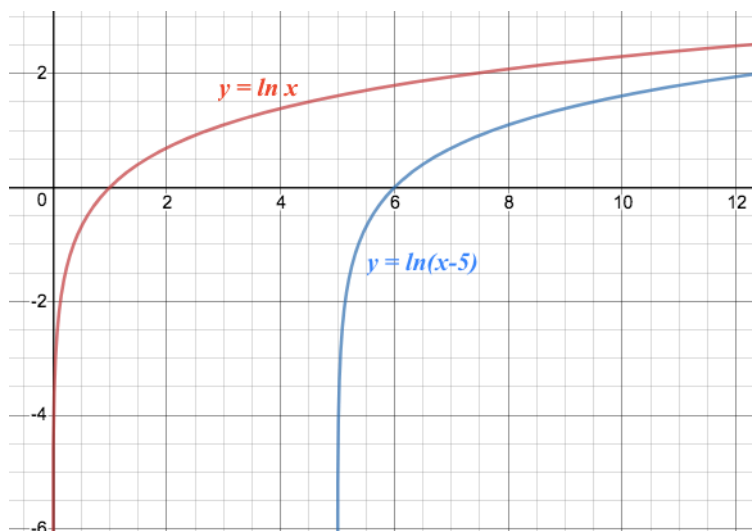
24) a) 41 dB

b) 75 dB

25) a) 65 dB

b) 67 dB

31) a)



b) $\ln x$

Domain: $y > 0$

Range: \mathbb{R}

$\ln(x - 5)$

Domain: $y > 5$

Range: \mathbb{R}