

Page 183 (5-3) #1-9, 11, 13

1) 278.4 and 961.4

2) 6.12 and 3.48

3) $f(x) = 3 * 5^x$

4) $f(x) = 5 * 2^x$

5) $f(x) = 64 * \left(\frac{1}{4}\right)^x$

6) $f(x) = 80 * \left(\frac{1}{2}\right)^x$

7) a) 1.6kg b) 0.8kg c) 0.1kg d) $3.2 \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{t}{4}}$ kg

8) a) 250 g b) 0.98 g c) 707 g d) $\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{t}{1600}}$ kg

9) a) 4 days b) 20g c) $A(t) = 320 \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{t}{4}}$

11) a) 15% b) 4 years

13) a) \$6727 b) 7 years