

# Chapter 4 Solutions

1.  $x = 2$

16. 36.5599

2.  $x = 5$

17.  $t = 13.86$  yrs

3.  $x = -3$

18. 1998 (since  $t = 15.98$ )

4.  $x = \frac{1}{16}$

19. 6%

5.  $x = 3$

20.  $t = 10$  sec

6.  $x = 3.2402$

21. A) 60.2 g  
B) 0.9 days  
C) 28.9 days

7.  $x = \frac{1}{3}$

8.  $x = 4$

22. appx 3400 years

9.  $x = 1$

10.  $x = \frac{40}{39}$

11. \$ 3744.54

12. \$ 8405.93

13. 1.043

14. 2.0596

15. 1158.13