

# Answer Key

---

## Practice A

1. yes   2. yes   3. no   4. yes   5. no   6. yes
7. 5; 3   8. 7; -2   9. 4; 8   10.  $2; \frac{1}{3}$
11.  $2; \sqrt{5}$    12. 9; 3   13.  $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 5$
14.  $f(x) = -5x^2 + 2x + 3$
15.  $f(x) = 2x^3 + 5x^2 + 3x - 3$
16.  $f(x) = -5x^2 + 3x + 14$
17.  $f(x) = -5x^4 + 6x + 2$
18.  $f(x) = -5x^3 + 7x^2 + x + 3$    19. -1
20. 1   21. 34   22. -14   23. B   24. C
25. D   26. A
27.  $C = 0.99x^2 + 14.93x + 75.32$    28. 2; 0.99
29.  $\approx 324$