134 Chapter 4 Practice

1. \( f(x) = -2(x-3)(x+1)^2(x+4)^3 \)

2. \( 2x^3 \)

3. \( 4x^3 \)

4. \( -x^5 \)

5. \( \frac{5x^3}{x^3} \)

6. \( \frac{(x-7)(x+2)}{2(x^2-x-12)} = \frac{(x-7)(x+2)}{2(x-4)(x+3)} \)

7. \( 2x \)

8. \( -x^3 \)

9. \( -2x^3 \)

10. \( \frac{x}{x^2} \)

11. \( \frac{x}{x^3} \)

12. \( 3x^5 \)

13. \( 5x+3=0 \)

14. \( 2x^3 \)

15. \( -x^3 \)

16. \( y=-2 \)

17. \( HA \ y=0 \)

18. \( y=0 \)

19. \( y=5/3 \)

20. \( x=4/3 \)