

■ LESSON 9.4

1. $2x + 3$
2. $3x - 4$
3. $x^2 + x + 1$
4. $x^2 - 3x + 1$
5. $2x^2 + x - 3 + \frac{5}{2x - 1}$
6. $x + 2 - \frac{1}{x^2 + 3x - 1}$
7. $\frac{x^3 - 2x^2 - 14x - 5}{x - 5} = x^2 + 3x + 1$
8. $\frac{2x^3 + 3x^2 + 3x + 17}{x + 2} = 2x^2 - x + 5 + \frac{7}{x + 2}$
9. $\frac{x^3 + x - 2}{x - 3} = x^2 + 3x + 10 + \frac{28}{x - 3}$
10. $2x^2 + x + 3$
11. $x + 5 - \frac{2}{x + 1}$
12. $x^2 - 3x + 7 - \frac{9}{x + 3}$
13. $x^3 + 4 + \frac{3}{x - 5}$
14. 29
15. -15
16. -1
17. 0
18. $(x + 8)(x - 2)$
19. $(x - 2)^2$
20. $(2x + 1)(x - 1)$
21. $(3x + 2)(x - 1)$
22. $x - 2$
23. $C = 20x$
24. $R = x(70 - 5x^2)$
25. $P = -5x^3 + 50x$