

SECTION 6.3

1. $\frac{5}{23}$ 3. $\frac{2}{5}$ 5. $\frac{x}{x-1}$ 7. $-\frac{a}{a+2}$ 9. $-\frac{a-1}{a+1}$ 11. $\frac{2}{5}$ 13. $-\frac{1}{2}$ 15. $\frac{x^2 - x - 1}{x^2 + x + 1}$ 17. $\frac{x+2}{x-1}$
19. $-\frac{x+4}{2x+3}$ 21. $\frac{a(a^2 + a + 1)}{a^2 + 1}$ 23. $\frac{x+1}{x-4}$ 25. $\frac{(x-1)(x+1)}{x^2 + 1}$ 27. $-\frac{1}{x(x+h)}$ 29. $\frac{x-2}{x-3}$ 31. $\frac{x-3}{x+4}$
33. $\frac{3x+1}{x-5}$ 35. $-\frac{2a+2}{7a-4}$ 37. $\frac{x+y}{x-y}$ 39. $-\frac{2x}{x^2+1}$ 41. $-\frac{a^2}{1-2a}$ 43. $-\frac{3x+2}{x-2}$ 45. $\frac{3n^2 + 12n + 8}{n(n+2)(n+4)}$
- 47a. $\frac{2}{2+x}$ b. -1 c. $\frac{x-3}{x-2}$