

1. $\frac{4(x+3)}{x-4}$ for $x \neq -2, 0, 4$ 2. $\frac{1}{4x}$ for $x \neq 0, 2$ 3. $\frac{x+3}{x-4}$ for $x \neq \pm 4, 6$
4. $\frac{x+2}{x-2}$ for $x \neq 2, -5, 3$ 5. $\frac{x+2}{x-5}$ for $x \neq 5, 4, 3, -2$ 6. $\frac{x+3}{x-3}$ for $x \neq -8, -5, 6, 3$
7. $\frac{-x-4}{x}$ for $x \neq -2, 0, 3$ 8. $\frac{17(x-1)}{9x-1}$ for $x \neq \frac{1}{9}, -7, \pm 2, 1$ 9. $\frac{3x+1}{2x+1}$ for $x \neq -\frac{1}{2}, 3, \frac{1}{3}$
10. $\frac{1}{x(x+2)}$ for $x \neq 7, -1, 0$ 11. 1 for $x \neq \pm 7, 0$ 12. 1 for $x \neq \pm y$
13. $\frac{-y}{w^2 - y^2}$ for $w \neq \pm y$
 $y \neq 1$ 14. $(y+3)(y-6)$ for $y \neq -2, 6$ 15. $\frac{x+2}{x-3}$ for $x \neq -2, -5, 3$