

## Section 6.4 Focus Exercise Answers

1. a)  $\frac{2y + 5}{7y}$       b)  $\frac{6x - 1}{3x}$       c) 3
- d) 2      e)  $\frac{3}{x}$       f)  $\frac{2}{m - 5}$
- g)  $\frac{3}{x - 2}$       h)  $\frac{2y}{y - 7}$
- i)  $\frac{3v}{v - 4}$       j)  $\frac{x + 6}{x - 4}$
2. a)  $\frac{y + 5}{y - 5}$       b)  $\frac{1}{2}$       c)  $w + 3$
- d)  $\frac{2}{a - 2}$       e)  $\frac{1}{c}$       f)  $\frac{x}{x + 5}$
- g)  $\frac{x + 4}{x - 2}$       h)  $\frac{y + 3}{y + 6}$
3. a)  $-\frac{8}{9y}$  *or*  $\frac{-8}{9y}$       b)  $-\frac{4p}{3p + 1}$  *or*  $\frac{-4p}{3p + 1}$       c)  $\frac{5x}{2x - 7}$
- d)  $-\frac{x - 4}{x - 1}$  *or*  $\frac{-x + 4}{x - 1}$       e)  $\frac{w - 3}{w + 6}$       f)  $\frac{3x + 1}{2x + 1}$
4. a)  $\frac{4}{x}$       b)  $\frac{1}{m}$       c)  $\frac{x - 2}{x}$
- d)  $\frac{4x - 3}{x + 3}$       e)  $\frac{3x - 4}{x - 5}$       f)  $\frac{5y - 7}{2y}$

g)  $\frac{-x + 2}{5x}$

h)  $\frac{-c - 3}{c - 3}$

i) 2