

BLM 6–5 Section 6.1 Extra Practice

1. **a)** multiplication; (xy^2) **b)** multiplication; $(x + 5)$ **c)** division; (a) **d)** division; $(x - 2)$

2. **a)** $x \neq -3$ **b)** $x \neq 0, y \neq 0$ **c)** $x \neq -4, 5$

d) $x \neq \frac{-5}{3}$ **e)** $a \neq 0, 3$ **f)** $m \neq -2, -3$

3. **a)** $\frac{3}{x-5}, x \neq \pm 5$ **b)** $\frac{x+2}{5x}, x \neq 0, 7$

c) $\frac{x+3}{3(x-3)}, x \neq \pm 3$ **d)** $\frac{3x}{3x+1}, x \neq \frac{1}{4}, \frac{-1}{3}$

e) $\frac{5(x+1)}{2(2x+1)}, x \neq \frac{-1}{2}, 5$ **f)** $\frac{4xy}{x+4}, x \neq -4, y \neq 9$

4. **a)** $\frac{3r}{5st}, r \neq 0, s \neq 0, t \neq 0$ **b)** $\frac{3}{x+2}, x \neq \pm 2$

c) $\frac{c}{c+1}, c \neq -1, d \neq 0$ **d)** $\frac{-1}{4}, c \neq 7m$

e) $\frac{x}{x-5}, x \neq -1, 5$ **f)** $\frac{y+1}{y}, y \neq 0, 3$

5. **a)** $\frac{3x-1}{x+4}, x \neq -4$ **b)** $\frac{1+a}{4(1-a)}, a \neq \pm 1$

c) $\frac{2x+1}{5(x-3)}, x \neq -2, 3$ **d)** $\frac{4x}{x-2}, x \neq 2, \frac{-1}{3}$

e) $\frac{-4t(t+2)}{3+2t}, t \neq \frac{-3}{2}, 2$ **f)** $\frac{5x^2}{2x-5}, x \neq \frac{-1}{3}, \frac{5}{2}$

6. $\frac{x+1}{4x+1}$ does not reduce. The non-permissible values are $x \neq \frac{-1}{4}, \frac{4}{3}$.