

3. a) $\frac{2(x+3)}{(x+2)}, x \neq \{-3, -2, 2\}$

b) $\frac{(x+1)}{(x+3)}, x \neq \{-3, 1, 3\}$

c) $\frac{(x+3)}{(x-2)}, x \neq \left\{-\frac{3}{2}, 1, 2\right\}$

d) $\frac{2(x+4)}{5}, x \neq \{-4, -3, 0\}$

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

f) $\frac{(x-2)}{(x+1)}, x \neq \left\{-1, -\frac{1}{2}, 1\right\}$

4. a) $3(x+1), x \neq \{-2, 1\}$

b) $\frac{(x-2)}{(x-3)}, x \neq \{-2, -1, 3\}$

c) $\frac{(3x-1)}{(2x+1)}, x \neq \left\{-3, -\frac{1}{2}, 2\right\}$

d) $\frac{(x+5)}{(x-1)}, x \neq \{-5, -1, 0, 1\}$

e) $\frac{2(x-3)}{(x+3)(x+2)}, x \neq \{-3, -2, 2, 3\}$

f) $x + 2, x \neq \{-2, -1, 1\}$