

Page 28

5. a) $\frac{2x+5y}{xy}, \quad x, y \neq 0$ b) $\frac{3x-2}{x^2}, \quad x \neq \{0\}$
- c) $\frac{y^2-x^2}{xy}, \quad x, y \neq 0$ d) $\frac{6x^2-5xy+6y^2}{18xy}, \quad x, y \neq \{0\}$
6. a) $\frac{5x-1}{(x+1)(x-2)}, \quad x \neq \{-1, 2\}$ b) $\frac{x-10}{(x+2)(x-2)}, \quad x \neq \{-2, 2\}$
- c) $\frac{x(5x+1)}{(x+1)(x-1)}, \quad x \neq \{-1, 1\}$ d) $\frac{5}{(x+3)(x+2)}, \quad x \neq \{-3, -2\}$
7. a) $\frac{1}{2(x+3)}, \quad x \neq \{-3, 3\}$ b) $\frac{2x}{x^2-25}, \quad x \neq \{-5, 5\}$
- c) $\frac{x}{(x-1)^2}, \quad x \neq \{1\}$ d) $\frac{8a}{3(a-5)}, \quad a \neq \{5\}$
8. a) $\frac{4x+7}{10}$ b) $\frac{8x+9}{(x-2)(x+3)}, \quad x \neq \{-3, 2\}$
- c) $\frac{3}{(x-2)(x-1)}, \quad x \neq \{1, 2\}$ d) $\frac{12x}{(x-3)(x+3)}, \quad x \neq \{-3, 3\}$
- e) $\frac{-x^2+5x-3}{x^2-4}, \quad x \neq \{-2, 2\}$ f) $\frac{x(x+3)}{(x+1)(x-1)^2}, \quad x \neq \{-1, 1\}$