

Answers:

1. a) -2 b) $\frac{3}{7}$ c) $\frac{2(x-3)}{x+2}$ d) $\frac{3(x-4)}{x+2}$
e) $\frac{(x-3)(x-8)(x+8)}{x+7}$ f) $\frac{25b^4}{2}$ g) $-\frac{(b+3)^2}{b+1}$ h) x^2
i) $\frac{x}{3}$ j) $-(x+4)$
2. **B** $-114, 0$
3. a) $\frac{x+4}{x+2}; x \neq -2$ b) $\frac{12x+5}{2x^4}; x \neq 0$ c) $\frac{2x^2-3x+3}{x(x-5)(x-1)}; x \neq 0, 1, 5$ d) $\frac{(3x-4)(x+2)}{3x(x-4)}; x \neq 0, 4$
4. a) $x = 3$ b) $p = -4; p \neq -1, 1$ c) $x = 5; x \neq -3, 1$ d) $x = -\frac{5}{2}, 3; x \neq -3$
e) $m = -6, 4; m \neq 0, 2$ f) $n = -3, -\frac{11}{2}; n \neq -4, -1$