Pearson

Answers

1 **a** $2x^3y^3(3x - 5y)$ **b** $7a^3b^2(3b^3 + 5a^2)$

c $5x^2y^2(5 - 2x + 3y)$

2 **a** $(x + 3)(x + 4)$ **b** $(x + 7)(x - 2)$

c $(x - 5)(x - 6)$ **d** $(x - 8)(x + 3)$

e $(x - 9)(x + 2)$ **f** $(x + 5)(x - 4)$

g $(x - 8)(x + 5)$ **h** $(x + 7)(x - 4)$

3 **a** $(6x - 7y)(6x + 7y)$ **b** $(2x - 9y)(2x + 9y)$

c $2(3a - 10bc)(3a + 10bc)$

4 **a** $(x - 1)(2x + 3)$ **b** $(3x + 1)(2x + 5)$

c $(2x + 1)(x + 3)$ **d** $(3x - 1)(3x - 4)$

e $(5x + 3)(2x + 3)$ **f** $2(3x - 2)(2x - 5)$

5 **a** $\frac{2(x+2)}{x-1}$ **b** $\frac{x}{x-1}$

c $\frac{x+2}{x}$ **d** $\frac{x}{x+5}$

e $\frac{x+3}{x}$ **f** $\frac{x}{x-5}$

6 **a** $\frac{3x+4}{x+7}$ **b** $\frac{2x+3}{3x-2}$

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

7 $(x + 5)$

8 $\frac{4(x+2)}{x-2}$