

**BLM 4–5 Section 4.2 Extra Practice**

1. **a)**  $(x + 4)(x - 5)$  **b)**  $3(x - 3)(x - 7)$

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

2. **a)**  $(2x - 1)(7x + 5)$  **b)**  $(x + 5)(3x - 4)$

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

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

c)  $10(7x - 5y)(2x - 5y)$  **d)**  $7x(3x + y)(2x + 3y)$

4. **a)**  $(x - 7y)(x + 7y)$  **b)**  $(5x - 3)(5x + 3)$

c)  $\left(x + \frac{5}{2}y\right)\left(x - \frac{5}{2}y\right)$  or  $\frac{1}{4}(2x + 5y)(2x - 5y)$

**d)**  $16(x - 3)$

5. **a)**  $(x + 4)(x - 8)$  **b)**  $(6x + 7)(4x - 3)$

c)  $2(7x + 4)(7x - 3)$  **d)**  $(2x^2 + 3)(x^2 - 3)$

6. **a)**  $-3, 5$  **b)**  $4, -8$  **c)**  $3, 6$  **d)**  $\pm\sqrt{5}$

7. **a)**  $-\frac{1}{2}, \frac{4}{3}$  **b)**  $5, -\frac{1}{7}$  **c)**  $-\frac{1}{5}, 2$  **d)**  $\frac{3}{2}, -6$

8. **a)**  $\frac{13}{8}, -\frac{13}{8}$  **b)**  $\frac{7}{3}, -\frac{7}{3}$  **c)**  $\frac{1}{4}, -\frac{1}{4}$  **d)**  $8, -10$

9. **a)**  $-1, \frac{2}{3}$  **b)**  $\frac{1}{2}, 4$  **c)**  $-\frac{1}{3}, \frac{1}{2}$  **d)**  $6, -\frac{7}{2}$

10. **a)**  $-\frac{1}{3}$  **b)**  $\frac{3}{2}$  **c)**  $-\frac{5}{2}$  **d)**  $\frac{4}{7}$