

4-9

Practice

Form G

Quadratic Systems

Solve each system by substitution. Check your answers.

$$1. \begin{cases} y = x^2 + 5x - 2 \\ y = 3x - 2 \end{cases}$$

$$2. \begin{cases} y = -x^2 + x + 12 \\ y = 2x - 8 \end{cases}$$

$$3. \begin{cases} y = -x^2 + 2x + 18 \\ y = 5x - 10 \end{cases}$$

$$4. \begin{cases} y = 2x^2 - 5x + 6 \\ y = 3x - 2 \end{cases}$$

$$5. \begin{cases} x + y = 5 \\ y + 1 = 3x^2 + 2x \end{cases}$$

$$6. \begin{cases} x + y = x^2 - 6 \\ x + y + 2 = 0 \end{cases}$$

$$7. \begin{cases} x = y - 5 \\ x^2 + 2x = y - 3 \end{cases}$$

$$8. \begin{cases} y + 4 = x^2 - 3x \\ y + 9 = 3x \end{cases}$$

$$9. \begin{cases} x^2 + y - 10 = 0 \\ x + y + 2 = 0 \end{cases}$$

$$10. \begin{cases} x + y = 7 \\ x^2 - y = -5x \end{cases}$$

$$11. \begin{cases} y + 5x = x^2 - 3 \\ y - 3x = -15 \end{cases}$$

$$12. \begin{cases} y - 2x = -x^2 - 4 \\ y + 2x = -1 \end{cases}$$

$$13. \begin{cases} y = -x^2 + 2x - 3 \\ y = x^2 + 4x - 3 \end{cases}$$

$$14. \begin{cases} y = x^2 + 2x - 3 \\ y = -x^2 - 2x + 3 \end{cases}$$

$$15. \begin{cases} y = 2x^2 + x - 5 \\ y = -x^2 - 2x - 5 \end{cases}$$

$$16. \begin{cases} y = -x^2 + x + 2 \\ y = x^2 - 3x - 4 \end{cases}$$