

## Completing the Square 2

Write each quadratic expression in the form  $(x+a)^2 + b$ .

1.  $x^2 - 4x + 9$

2.  $x^2 - 6x + 16$

3.  $x^2 - 2x + 4$

4.  $x^2 - 8x + 26$

5.  $x^2 - 10x + 32$

6.  $x^2 - 6x + 20$

7.  $x^2 - 2x + 7$

8.  $x^2 - 4x + 13$

9.  $x^2 - 8x + 19$

10.  $x^2 - 12x + 50$

11.  $x^2 - 14x + 64$

12.  $x^2 - 2x + 10$

13.  $x^2 - 6x + 8$

14.  $x^2 - 8x + 14$

15.  $x^2 - 4x - 3$

## ANSWERS

1.  $(x-2)^2 + 5$

4.  $(x-4)^2 + 10$

7.  $(x-1)^2 + 6$

10.  $(x-6)^2 + 14$

13.  $(x-3)^2 - 1$

2.  $(x-3)^2 + 7$

5.  $(x-5)^2 + 7$

8.  $(x-2)^2 + 9$

11.  $(x-7)^2 + 15$

14.  $(x-4)^2 - 2$

3.  $(x-1)^2 + 3$

6.  $(x-3)^2 + 11$

9.  $(x-4)^2 + 3$

12.  $(x-1)^2 + 9$

15.  $(x-2)^2 - 7$