

## Completing the Square

**Find the value of  $c$  that completes the square.**

1)  $x^2 + 6x + c$

2)  $z^2 - 10z + c$

3)  $x^2 - 34x + c$

4)  $r^2 + 32r + c$

5)  $r^2 - 6r + c$

6)  $r^2 + 20r + c$

7)  $x^2 - 38x + c$

8)  $a^2 + 12a + c$

9)  $x^2 - \frac{25}{13}x + c$

10)  $a^2 - 7a + c$

11)  $z^2 + \frac{11}{8}z + c$

12)  $m^2 + 3m + c$

13)  $m^2 + 40m + c$

14)  $x^2 + 13x + c$

15)  $x^2 - x + c$

16)  $n^2 - \frac{1}{2}n + c$

17)  $a^2 - 8a + c$

18)  $x^2 + \frac{7}{13}x + c$

## Completing the Square

Find the value of  $c$  that completes the square.

1)  $x^2 + 6x + c$

9

2)  $z^2 - 10z + c$

25

3)  $x^2 - 34x + c$

289

4)  $r^2 + 32r + c$

256

5)  $r^2 - 6r + c$

9

6)  $r^2 + 20r + c$

100

7)  $x^2 - 38x + c$

361

8)  $a^2 + 12a + c$

36

9)  $x^2 - \frac{25}{13}x + c$

 $\frac{625}{676}$ 

10)  $a^2 - 7a + c$

 $\frac{49}{4}$ 

11)  $z^2 + \frac{11}{8}z + c$

 $\frac{121}{256}$ 

12)  $m^2 + 3m + c$

 $\frac{9}{4}$ 

13)  $m^2 + 40m + c$

400

14)  $x^2 + 13x + c$

 $\frac{169}{4}$ 

15)  $x^2 - x + c$

 $\frac{1}{4}$ 

16)  $n^2 - \frac{1}{2}n + c$   $\frac{1}{16}$

17)  $a^2 - 8a + c$  16

18)  $x^2 + \frac{7}{13}x + c$   $\frac{49}{676}$