

Assignment

Date _____ Period _____

Find the value of c that completes the square.

1) $x^2 - 28x + c$

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

3) $y^2 + 18y + c$

4) $x^2 - 6x + c$

5) $z^2 - 13z + c$

6) $x^2 - 18x + c$

7) $r^2 - 22r + c$

8) $m^2 - 30m + c$

9) $x^2 - 14x + c$

10) $x^2 - 32x + c$

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

12) $x^2 + 5x + c$

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

14) $a^2 + 3a + c$

15) $x^2 - 42x + c$

16) $x^2 + 12x + c$

17) $x^2 + \frac{1}{2}x + c$

18) $y^2 - 38y + c$

19) $x^2 + 26x + c$

20) $m^2 - 20m + c$

21) $x^2 + 28x + c$

22) $a^2 - 5a + c$

23) $m^2 - 2m + c$

24) $x^2 - 11x + c$

25) $x^2 - 8x + c$

26) $x^2 - 36x + c$

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

28) $x^2 + \frac{10}{7}x + c$

29) $z^2 + 30z + c$

30) $x^2 + 21x + c$

31) $x^2 + 17x + c$

32) $r^2 + 42r + c$

33) $m^2 - 34m + c$

34) $n^2 + 9n + c$

Assignment

Date _____ Period _____

Find the value of c that completes the square.

1) $x^2 - 28x + c$

196

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

4

3) $y^2 + 18y + c$

81

4) $x^2 - 6x + c$

9

5) $z^2 - 13z + c$ $\frac{169}{4}$

6) $x^2 - 18x + c$

81

7) $r^2 - 22r + c$

121

8) $m^2 - 30m + c$

225

9) $x^2 - 14x + c$

49

10) $x^2 - 32x + c$

256

11) $a^2 - 17a + c$ $\frac{289}{4}$

12) $x^2 + 5x + c$ $\frac{25}{4}$

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

4

14) $a^2 + 3a + c$ $\frac{9}{4}$

15) $x^2 - 42x + c$

441

16) $x^2 + 12x + c$

36

17) $x^2 + \frac{1}{2}x + c$ $\frac{1}{16}$

18) $y^2 - 38y + c$

361

19) $x^2 + 26x + c$

169

20) $m^2 - 20m + c$

100

21) $x^2 + 28x + c$

196

22) $a^2 - 5a + c$ $\frac{25}{4}$

23) $m^2 - 2m + c$

1

24) $x^2 - 11x + c$ $\frac{121}{4}$

25) $x^2 - 8x + c$

16

26) $x^2 - 36x + c$

324

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

49

28) $x^2 + \frac{10}{7}x + c$ $\frac{25}{49}$

29) $z^2 + 30z + c$

225

30) $x^2 + 21x + c$ $\frac{441}{4}$

31) $x^2 + 17x + c$ $\frac{289}{4}$

32) $r^2 + 42r + c$

441

33) $m^2 - 34m + c$

289

34) $n^2 + 9n + c$ $\frac{81}{4}$

Assignment

Date _____ Period _____

Find the value of c that completes the square.

1) $m^2 + 8m + c$

2) $x^2 + 5x + c$

3) $p^2 - 7p + c$

4) $x^2 + 21x + c$

5) $x^2 - 15x + c$

6) $z^2 - 16z + c$

7) $n^2 + 11n + c$

8) $r^2 - 9r + c$

9) $y^2 - 3y + c$

10) $y^2 - 14y + c$

11) $r^2 - 4r + c$

12) $x^2 + \frac{5}{6}x + c$

13) $m^2 - 17m + c$

14) $m^2 + \frac{34}{19}m + c$

15) $n^2 + \frac{307}{18}n + c$

16) $n^2 + 7n + c$

17) $r^2 + 16r + c$

18) $x^2 + 38x + c$

19) $x^2 - 36x + c$

20) $p^2 + 34p + c$

21) $x^2 + \frac{79}{8}x + c$

22) $n^2 + 4n + c$

23) $a^2 + 19a + c$

24) $m^2 - 5m + c$

25) $x^2 + 26x + c$

26) $x^2 - 30x + c$

27) $m^2 - 13m + c$

28) $y^2 + \frac{1}{4}y + c$

29) $x^2 + \frac{21}{20}x + c$

30) $x^2 + 2x + c$

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

32) $y^2 - \frac{5}{13}y + c$

33) $x^2 - \frac{8}{5}x + c$

34) $x^2 + \frac{4}{5}x + c$

Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $m^2 + 8m + c$

16

3) $p^2 - 7p + c$ $\frac{49}{4}$

5) $x^2 - 15x + c$ $\frac{225}{4}$

7) $n^2 + 11n + c$ $\frac{121}{4}$

9) $y^2 - 3y + c$ $\frac{9}{4}$

11) $r^2 - 4r + c$
4

13) $m^2 - 17m + c$ $\frac{289}{4}$

15) $n^2 + \frac{307}{18}n + c$ $\frac{94249}{1296}$

17) $r^2 + 16r + c$
64

19) $x^2 - 36x + c$
324

21) $x^2 + \frac{79}{8}x + c$ $\frac{6241}{256}$

23) $a^2 + 19a + c$ $\frac{361}{4}$

25) $x^2 + 26x + c$
169

27) $m^2 - 13m + c$ $\frac{169}{4}$

29) $x^2 + \frac{21}{20}x + c$ $\frac{441}{1600}$

31) $x^2 + 13x + c$ $\frac{169}{4}$

33) $x^2 - \frac{8}{5}x + c$ $\frac{16}{25}$

2) $x^2 + 5x + c$ $\frac{25}{4}$

4) $x^2 + 21x + c$ $\frac{441}{4}$

6) $z^2 - 16z + c$

64

8) $r^2 - 9r + c$ $\frac{81}{4}$

10) $y^2 - 14y + c$
49

12) $x^2 + \frac{5}{6}x + c$ $\frac{25}{144}$

14) $m^2 + \frac{34}{19}m + c$ $\frac{289}{361}$

16) $n^2 + 7n + c$ $\frac{49}{4}$

18) $x^2 + 38x + c$
361

20) $p^2 + 34p + c$
289

22) $n^2 + 4n + c$
4

24) $m^2 - 5m + c$ $\frac{25}{4}$

26) $x^2 - 30x + c$
225

28) $y^2 + \frac{1}{4}y + c$ $\frac{1}{64}$

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

32) $y^2 - \frac{5}{13}y + c$ $\frac{25}{676}$

34) $x^2 + \frac{4}{5}x + c$ $\frac{4}{25}$

Assignment

Date _____ Period _____

Find the value of c that completes the square.

1) $z^2 - 3z + c$

2) $x^2 + \frac{48}{7}x + c$

3) $z^2 - 28z + c$

4) $x^2 + 21x + c$

5) $z^2 - 42z + c$

6) $x^2 - 22x + c$

7) $x^2 - x + c$

8) $x^2 + 18x + c$

9) $y^2 + 6y + c$

10) $r^2 + 22r + c$

11) $x^2 - 24x + c$

12) $x^2 + 32x + c$

13) $m^2 + \frac{71}{14}m + c$

14) $x^2 + \frac{61}{18}x + c$

15) $y^2 + \frac{163}{18}y + c$

16) $a^2 + \frac{20}{21}a + c$

17) $x^2 - 16x + c$

18) $n^2 - 30n + c$

19) $z^2 + \frac{123}{20}z + c$

20) $r^2 + 19r + c$

21) $x^2 + 8x + c$

22) $y^2 + \frac{19}{2}y + c$

23) $y^2 - 36y + c$

24) $z^2 + 9z + c$

25) $n^2 + 15n + c$

26) $a^2 + 11a + c$

27) $x^2 - 11x + c$

28) $z^2 + 7z + c$

29) $x^2 + 16x + c$

30) $n^2 - 32n + c$

31) $p^2 + \frac{143}{20}p + c$

32) $p^2 - \frac{19}{11}p + c$

33) $x^2 - 15x + c$

34) $x^2 - 13x + c$

Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $z^2 - 3z + c$ $\frac{9}{4}$

2) $x^2 + \frac{48}{7}x + c$ $\frac{576}{49}$

3) $z^2 - 28z + c$
 196

4) $x^2 + 21x + c$ $\frac{441}{4}$

5) $z^2 - 42z + c$
 441

6) $x^2 - 22x + c$
 121

7) $x^2 - x + c$ $\frac{1}{4}$

8) $x^2 + 18x + c$
 81

9) $y^2 + 6y + c$
 9

10) $r^2 + 22r + c$
 121

11) $x^2 - 24x + c$
 144

12) $x^2 + 32x + c$
 256

13) $m^2 + \frac{71}{14}m + c$ $\frac{5041}{784}$

14) $x^2 + \frac{61}{18}x + c$ $\frac{3721}{1296}$

15) $y^2 + \frac{163}{18}y + c$ $\frac{26569}{1296}$

16) $a^2 + \frac{20}{21}a + c$ $\frac{100}{441}$

17) $x^2 - 16x + c$
 64

18) $n^2 - 30n + c$
 225

19) $z^2 + \frac{123}{20}z + c$ $\frac{15129}{1600}$

20) $r^2 + 19r + c$ $\frac{361}{4}$

21) $x^2 + 8x + c$
 16

22) $y^2 + \frac{19}{2}y + c$ $\frac{361}{16}$

23) $y^2 - 36y + c$
 324

24) $z^2 + 9z + c$ $\frac{81}{4}$

25) $n^2 + 15n + c$ $\frac{225}{4}$

26) $a^2 + 11a + c$ $\frac{121}{4}$

27) $x^2 - 11x + c$ $\frac{121}{4}$

28) $z^2 + 7z + c$ $\frac{49}{4}$

29) $x^2 + 16x + c$
 64

30) $n^2 - 32n + c$
 256

31) $p^2 + \frac{143}{20}p + c$ $\frac{20449}{1600}$

32) $p^2 - \frac{19}{11}p + c$ $\frac{361}{484}$

33) $x^2 - 15x + c$ $\frac{225}{4}$

34) $x^2 - 13x + c$ $\frac{169}{4}$

Assignment

Date _____ Period _____

Find the value of c that completes the square.

1) $x^2 - 22x + c$

2) $x^2 - 18x + c$

3) $m^2 + \frac{13}{19}m + c$

4) $x^2 - 42x + c$

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

6) $a^2 + 34a + c$

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

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

9) $x^2 - 13x + c$

10) $z^2 + 26z + c$

11) $a^2 + 19a + c$

12) $x^2 + \frac{11}{9}x + c$

13) $m^2 - 28m + c$

14) $r^2 - 19r + c$

15) $a^2 - 2a + c$

16) $n^2 - 12n + c$

17) $x^2 - 30x + c$

18) $x^2 + 11x + c$

19) $n^2 + 17n + c$

20) $r^2 + 22r + c$

21) $p^2 + \frac{86}{17}p + c$

22) $x^2 - 24x + c$

23) $x^2 - 15x + c$

24) $x^2 + 10x + c$

25) $x^2 - 32x + c$

26) $x^2 + 12x + c$

27) $r^2 + 21r + c$

28) $y^2 + 5y + c$

29) $x^2 - 36x + c$

30) $y^2 - \frac{5}{3}y + c$

31) $x^2 - 5x + c$

32) $x^2 - 4x + c$

33) $y^2 - 6y + c$

34) $y^2 - 26y + c$

Assignment

Find the value of c that completes the square.

$$1) x^2 - 22x + c$$

121

$$2) x^2 - 18x + c$$

81

$$3) m^2 + \frac{13}{19}m + c$$

$\frac{169}{1444}$

$$4) x^2 - 42x + c$$

441

$$5) r^2 + 32r + c$$

256

$$6) a^2 + 34a + c$$

289

$$7) m^2 + 3m + c$$

$\frac{9}{4}$

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

$\frac{289}{4}$

$$9) x^2 - 13x + c$$

$\frac{169}{4}$

$$10) z^2 + 26z + c$$

169

$$11) a^2 + 19a + c$$

$\frac{361}{4}$

$$12) x^2 + \frac{11}{9}x + c$$

$\frac{121}{324}$

$$13) m^2 - 28m + c$$

196

$$14) r^2 - 19r + c$$

$\frac{361}{4}$

$$15) a^2 - 2a + c$$

1

$$16) n^2 - 12n + c$$

36

$$17) x^2 - 30x + c$$

225

$$18) x^2 + 11x + c$$

$\frac{121}{4}$

$$19) n^2 + 17n + c$$

$\frac{289}{4}$

$$20) r^2 + 22r + c$$

121

$$21) p^2 + \frac{86}{17}p + c$$

$\frac{1849}{289}$

$$22) x^2 - 24x + c$$

144

$$23) x^2 - 15x + c$$

$\frac{225}{4}$

$$24) x^2 + 10x + c$$

25

$$25) x^2 - 32x + c$$

256

$$26) x^2 + 12x + c$$

36

$$27) r^2 + 21r + c$$

$\frac{441}{4}$

$$28) y^2 + 5y + c$$

$\frac{25}{4}$

$$29) x^2 - 36x + c$$

324

$$30) y^2 - \frac{5}{3}y + c$$

$\frac{25}{36}$

$$31) x^2 - 5x + c$$

$\frac{25}{4}$

$$32) x^2 - 4x + c$$

4

$$33) y^2 - 6y + c$$

9

$$34) y^2 - 26y + c$$

169

Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $p^2 - 3p + c$

2) $p^2 + 14p + c$

3) $x^2 + 36x + c$

4) $a^2 + \frac{101}{14}a + c$

5) $x^2 + \frac{30}{19}x + c$

6) $n^2 + 22n + c$

7) $x^2 + 20x + c$

8) $y^2 + \frac{7}{10}y + c$

9) $z^2 + 2z + c$

10) $y^2 - 34y + c$

11) $y^2 + \frac{89}{12}y + c$

12) $x^2 + 17x + c$

13) $r^2 + 34r + c$

14) $n^2 - \frac{7}{12}n + c$

15) $m^2 - 2m + c$

16) $z^2 + \frac{72}{7}z + c$

17) $x^2 - 6x + c$

18) $p^2 - 18p + c$

19) $p^2 + \frac{65}{6}p + c$

20) $x^2 + 28x + c$

21) $x^2 + \frac{26}{7}x + c$

22) $x^2 - x + c$

23) $x^2 + 16x + c$

24) $z^2 + 7z + c$

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

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

27) $p^2 + 24p + c$

28) $x^2 - 42x + c$

29) $x^2 + 19x + c$

30) $r^2 - 9r + c$

31) $r^2 - 11r + c$

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

33) $p^2 - 10p + c$

34) $x^2 + \frac{1}{3}x + c$

Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $p^2 - 3p + c$ $\frac{9}{4}$

2) $p^2 + 14p + c$
 49

3) $x^2 + 36x + c$
 324

4) $a^2 + \frac{101}{14}a + c$ $\frac{10201}{784}$

5) $x^2 + \frac{30}{19}x + c$ $\frac{225}{361}$

6) $n^2 + 22n + c$
 121

7) $x^2 + 20x + c$
 100

8) $y^2 + \frac{7}{10}y + c$ $\frac{49}{400}$

9) $z^2 + 2z + c$
 1

10) $y^2 - 34y + c$
 289

11) $y^2 + \frac{89}{12}y + c$ $\frac{7921}{576}$

12) $x^2 + 17x + c$ $\frac{289}{4}$

13) $r^2 + 34r + c$
 289

14) $n^2 - \frac{7}{12}n + c$ $\frac{49}{576}$

15) $m^2 - 2m + c$
 1

16) $z^2 + \frac{72}{7}z + c$ $\frac{1296}{49}$

17) $x^2 - 6x + c$
 9

18) $p^2 - 18p + c$
 81

19) $p^2 + \frac{65}{6}p + c$ $\frac{4225}{144}$

20) $x^2 + 28x + c$
 196

21) $x^2 + \frac{26}{7}x + c$ $\frac{169}{49}$

22) $x^2 - x + c$ $\frac{1}{4}$

23) $x^2 + 16x + c$
 64

24) $z^2 + 7z + c$ $\frac{49}{4}$

25) $x^2 + 6x + c$
 9

26) $x^2 - 7x + c$ $\frac{49}{4}$

27) $p^2 + 24p + c$
 144

28) $x^2 - 42x + c$
 441

29) $x^2 + 19x + c$ $\frac{361}{4}$

30) $r^2 - 9r + c$ $\frac{81}{4}$

31) $r^2 - 11r + c$ $\frac{121}{4}$

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

33) $p^2 - 10p + c$
 25

34) $x^2 + \frac{1}{3}x + c$ $\frac{1}{36}$

Assignment

Date _____ Period _____

Find the value of c that completes the square.

1) $r^2 + 14r + c$

2) $a^2 - 32a + c$

3) $x^2 + 21x + c$

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

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

6) $r^2 + 18r + c$

7) $z^2 - 15z + c$

8) $r^2 - 40r + c$

9) $n^2 + 7n + c$

10) $a^2 + 3a + c$

11) $x^2 + 42x + c$

12) $z^2 + 34z + c$

13) $x^2 - x + c$

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

15) $a^2 + \frac{3}{2}a + c$

16) $x^2 - 26x + c$

17) $z^2 + \frac{16}{7}z + c$

18) $x^2 + 17x + c$

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

20) $m^2 + 11m + c$

21) $m^2 - 24m + c$

22) $r^2 + 40r + c$

23) $x^2 - 10x + c$

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

25) $x^2 + 12x + c$

26) $x^2 + 32x + c$

27) $x^2 + 20x + c$

28) $z^2 - 6z + c$

29) $a^2 - 11a + c$

30) $x^2 + 2x + c$

31) $x^2 + 36x + c$

32) $n^2 - 5n + c$

33) $p^2 + 26p + c$

34) $m^2 + \frac{16}{9}m + c$

Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $r^2 + 14r + c$

49

2) $a^2 - 32a + c$

256

3) $x^2 + 21x + c$ $\frac{441}{4}$

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

361

5) $x^2 + 13x + c$ $\frac{169}{4}$

6) $r^2 + 18r + c$

81

7) $z^2 - 15z + c$ $\frac{225}{4}$

8) $r^2 - 40r + c$

400

9) $n^2 + 7n + c$ $\frac{49}{4}$

10) $a^2 + 3a + c$ $\frac{9}{4}$

11) $x^2 + 42x + c$

441

12) $z^2 + 34z + c$

289

13) $x^2 - x + c$ $\frac{1}{4}$

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

1

15) $a^2 + \frac{3}{2}a + c$ $\frac{9}{16}$

16) $x^2 - 26x + c$

169

17) $z^2 + \frac{16}{7}z + c$ $\frac{64}{49}$

18) $x^2 + 17x + c$ $\frac{289}{4}$

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

9

20) $m^2 + 11m + c$ $\frac{121}{4}$

21) $m^2 - 24m + c$

144

22) $r^2 + 40r + c$

400

23) $x^2 - 10x + c$

25

24) $x^2 - 3x + c$ $\frac{9}{4}$

25) $x^2 + 12x + c$

36

26) $x^2 + 32x + c$

256

27) $x^2 + 20x + c$

100

28) $z^2 - 6z + c$

9

29) $a^2 - 11a + c$ $\frac{121}{4}$

30) $x^2 + 2x + c$

1

31) $x^2 + 36x + c$

324

32) $n^2 - 5n + c$ $\frac{25}{4}$

33) $p^2 + 26p + c$

169

34) $m^2 + \frac{16}{9}m + c$ $\frac{64}{81}$

Assignment

Date _____ Period _____

Find the value of c that completes the square.

1) $r^2 - 18r + c$

2) $r^2 - \frac{3}{2}r + c$

3) $z^2 - 38z + c$

4) $n^2 + \frac{9}{11}n + c$

5) $x^2 + 5x + c$

6) $x^2 + 11x + c$

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

8) $x^2 - 12x + c$

9) $x^2 + 16x + c$

10) $a^2 + 9a + c$

11) $x^2 + 22x + c$

12) $n^2 + 21n + c$

13) $x^2 - 6x + c$

14) $x^2 - 36x + c$

15) $x^2 - 24x + c$

16) $n^2 - 20n + c$

17) $x^2 + 12x + c$

18) $r^2 - \frac{16}{13}r + c$

19) $n^2 + 7n + c$

20) $n^2 - 15n + c$

21) $x^2 - 13x + c$

22) $x^2 + 4x + c$

23) $x^2 + 28x + c$

24) $x^2 - 17x + c$

25) $x^2 - x + c$

26) $x^2 - 14x + c$

27) $x^2 + 15x + c$

28) $x^2 - 2x + c$

29) $x^2 + 38x + c$

30) $a^2 - \frac{19}{14}a + c$

31) $p^2 - 22p + c$

32) $x^2 + 19x + c$

33) $x^2 - 11x + c$

34) $x^2 + \frac{4}{19}x + c$

Assignment

Date _____ Period _____

Find the value of c that completes the square.

1) $r^2 - 18r + c$
81

2) $r^2 - \frac{3}{2}r + c$ $\frac{9}{16}$

3) $z^2 - 38z + c$
361

4) $n^2 + \frac{9}{11}n + c$ $\frac{81}{484}$

5) $x^2 + 5x + c$ $\frac{25}{4}$

6) $x^2 + 11x + c$ $\frac{121}{4}$

7) $m^2 + 3m + c$ $\frac{9}{4}$

8) $x^2 - 12x + c$
36

9) $x^2 + 16x + c$
64

10) $a^2 + 9a + c$ $\frac{81}{4}$

11) $x^2 + 22x + c$
121

12) $n^2 + 21n + c$ $\frac{441}{4}$

13) $x^2 - 6x + c$
9

14) $x^2 - 36x + c$
324

15) $x^2 - 24x + c$
144

16) $n^2 - 20n + c$
100

17) $x^2 + 12x + c$
36

18) $r^2 - \frac{16}{13}r + c$ $\frac{64}{169}$

19) $n^2 + 7n + c$ $\frac{49}{4}$

20) $n^2 - 15n + c$ $\frac{225}{4}$

21) $x^2 - 13x + c$ $\frac{169}{4}$

22) $x^2 + 4x + c$
4

23) $x^2 + 28x + c$
196

24) $x^2 - 17x + c$ $\frac{289}{4}$

25) $x^2 - x + c$ $\frac{1}{4}$

26) $x^2 - 14x + c$
49

27) $x^2 + 15x + c$ $\frac{225}{4}$

28) $x^2 - 2x + c$
1

29) $x^2 + 38x + c$
361

30) $a^2 - \frac{19}{14}a + c$ $\frac{361}{784}$

31) $p^2 - 22p + c$
121

32) $x^2 + 19x + c$ $\frac{361}{4}$

33) $x^2 - 11x + c$ $\frac{121}{4}$

34) $x^2 + \frac{4}{19}x + c$ $\frac{4}{361}$

Assignment

Date _____ Period _____

Find the value of c that completes the square.

1) $z^2 + \frac{23}{3}z + c$

2) $y^2 + 10y + c$

3) $x^2 - 30x + c$

4) $r^2 - 19r + c$

5) $p^2 - 14p + c$

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

7) $x^2 + 24x + c$

8) $p^2 + 42p + c$

9) $x^2 - 15x + c$

10) $x^2 + 12x + c$

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

12) $a^2 + 21a + c$

13) $x^2 - 42x + c$

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

15) $y^2 - 24y + c$

16) $m^2 - 2m + c$

17) $a^2 + 40a + c$

18) $a^2 + 16a + c$

19) $n^2 + \frac{4}{3}n + c$

20) $x^2 - 13x + c$

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

22) $n^2 - 10n + c$

23) $x^2 - 28x + c$

24) $y^2 + 22y + c$

25) $a^2 + 11a + c$

26) $a^2 - 40a + c$

27) $x^2 + 5x + c$

28) $n^2 + 36n + c$

29) $p^2 - 22p + c$

30) $x^2 + 4x + c$

31) $x^2 - 11x + c$

32) $p^2 - p + c$

33) $x^2 + 30x + c$

34) $y^2 + 3y + c$

Assignment

Date _____ Period _____

Find the value of c that completes the square.

1) $z^2 + \frac{23}{3}z + c$ $\frac{529}{36}$

2) $y^2 + 10y + c$
 25

3) $x^2 - 30x + c$
 225

4) $r^2 - 19r + c$ $\frac{361}{4}$

5) $p^2 - 14p + c$
 49

6) $x^2 - 7x + c$ $\frac{49}{4}$

7) $x^2 + 24x + c$
 144

8) $p^2 + 42p + c$
 441

9) $x^2 - 15x + c$ $\frac{225}{4}$

10) $x^2 + 12x + c$
 36

11) $r^2 + 20r + c$
 100

12) $a^2 + 21a + c$ $\frac{441}{4}$

13) $x^2 - 42x + c$
 441

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

15) $y^2 - 24y + c$
 144

16) $m^2 - 2m + c$
 1

17) $a^2 + 40a + c$
 400

18) $a^2 + 16a + c$
 64

19) $n^2 + \frac{4}{3}n + c$ $\frac{4}{9}$

20) $x^2 - 13x + c$ $\frac{169}{4}$

21) $r^2 - 5r + c$ $\frac{25}{4}$

22) $n^2 - 10n + c$
 25

23) $x^2 - 28x + c$
 196

24) $y^2 + 22y + c$
 121

25) $a^2 + 11a + c$ $\frac{121}{4}$

26) $a^2 - 40a + c$
 400

27) $x^2 + 5x + c$ $\frac{25}{4}$

28) $n^2 + 36n + c$
 324

29) $p^2 - 22p + c$
 121

30) $x^2 + 4x + c$
 4

31) $x^2 - 11x + c$ $\frac{121}{4}$

32) $p^2 - p + c$ $\frac{1}{4}$

33) $x^2 + 30x + c$
 225

34) $y^2 + 3y + c$ $\frac{9}{4}$

Assignment

Date _____ Period _____

Find the value of c that completes the square.

1) $x^2 - 42x + c$

2) $y^2 + \frac{5}{4}y + c$

3) $p^2 + 42p + c$

4) $r^2 + 15r + c$

5) $z^2 - 14z + c$

6) $x^2 + 8x + c$

7) $x^2 - 28x + c$

8) $x^2 - 20x + c$

9) $x^2 - 11x + c$

10) $a^2 + 14a + c$

11) $x^2 + 3x + c$

12) $x^2 + 7x + c$

13) $p^2 + 6p + c$

14) $x^2 + 16x + c$

15) $n^2 - 36n + c$

16) $x^2 - 17x + c$

17) $y^2 - 5y + c$

18) $x^2 + 36x + c$

19) $a^2 + 40a + c$

20) $x^2 - \frac{7}{4}x + c$

21) $p^2 + 18p + c$

22) $y^2 + 38y + c$

23) $r^2 - 8r + c$

24) $r^2 + \frac{5}{3}r + c$

25) $a^2 + 9a + c$

26) $n^2 + 30n + c$

27) $n^2 - 22n + c$

28) $p^2 + 34p + c$

29) $a^2 - 34a + c$

30) $m^2 - 32m + c$

31) $x^2 + 32x + c$

32) $z^2 - 19z + c$

33) $x^2 + \frac{77}{20}x + c$

34) $x^2 - \frac{1}{2}x + c$

Assignment

Find the value of c that completes the square.

$$1) x^2 - 42x + c$$

441

$$2) y^2 + \frac{5}{4}y + c$$

$\frac{25}{64}$

$$3) p^2 + 42p + c$$

441

$$4) r^2 + 15r + c$$

$\frac{225}{4}$

$$5) z^2 - 14z + c$$

49

$$6) x^2 + 8x + c$$

16

$$7) x^2 - 28x + c$$

196

$$8) x^2 - 20x + c$$

100

$$9) x^2 - 11x + c$$

$\frac{121}{4}$

$$10) a^2 + 14a + c$$

49

$$11) x^2 + 3x + c$$

$\frac{9}{4}$

$$12) x^2 + 7x + c$$

$\frac{49}{4}$

$$13) p^2 + 6p + c$$

9

$$14) x^2 + 16x + c$$

64

$$15) n^2 - 36n + c$$

324

$$16) x^2 - 17x + c$$

$\frac{289}{4}$

$$17) y^2 - 5y + c$$

$\frac{25}{4}$

$$18) x^2 + 36x + c$$

324

$$19) a^2 + 40a + c$$

400

$$20) x^2 - \frac{7}{4}x + c$$

$\frac{49}{64}$

$$21) p^2 + 18p + c$$

81

$$22) y^2 + 38y + c$$

361

$$23) r^2 - 8r + c$$

16

$$24) r^2 + \frac{5}{3}r + c$$

$\frac{25}{36}$

$$25) a^2 + 9a + c$$

$\frac{81}{4}$

$$26) n^2 + 30n + c$$

225

$$27) n^2 - 22n + c$$

121

$$28) p^2 + 34p + c$$

289

$$29) a^2 - 34a + c$$

289

$$30) m^2 - 32m + c$$

256

$$31) x^2 + 32x + c$$

256

$$32) z^2 - 19z + c$$

$\frac{361}{4}$

$$33) x^2 + \frac{77}{20}x + c$$

$\frac{5929}{1600}$

$$34) x^2 - \frac{1}{2}x + c$$

$\frac{1}{16}$

Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $x^2 - 5x + c$

2) $r^2 - 28r + c$

3) $p^2 + \frac{9}{2}p + c$

4) $y^2 + 13y + c$

5) $p^2 - 3p + c$

6) $x^2 - 9x + c$

7) $x^2 + 15x + c$

8) $n^2 + \frac{37}{5}n + c$

9) $z^2 + \frac{2}{3}z + c$

10) $r^2 + 24r + c$

11) $p^2 - 15p + c$

12) $n^2 + 20n + c$

13) $n^2 + 16n + c$

14) $p^2 - 10p + c$

15) $z^2 + 17z + c$

16) $y^2 + 5y + c$

17) $r^2 - 11r + c$

18) $z^2 + z + c$

19) $x^2 - 8x + c$

20) $n^2 - 22n + c$

21) $m^2 - 7m + c$

22) $x^2 - 13x + c$

23) $z^2 + 2z + c$

24) $r^2 - r + c$

25) $n^2 + 34n + c$

26) $x^2 - 2x + c$

27) $x^2 + 32x + c$

28) $y^2 + 8y + c$

29) $r^2 + 21r + c$

30) $m^2 - 42m + c$

31) $z^2 + 9z + c$

32) $y^2 - 36y + c$

33) $x^2 - 6x + c$

34) $x^2 + 10x + c$

Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $x^2 - 5x + c = \frac{25}{4}$

2) $r^2 - 28r + c = 196$

3) $p^2 + \frac{9}{2}p + c = \frac{81}{16}$

4) $y^2 + 13y + c = \frac{169}{4}$

5) $p^2 - 3p + c = \frac{9}{4}$

6) $x^2 - 9x + c = \frac{81}{4}$

7) $x^2 + 15x + c = \frac{225}{4}$

8) $n^2 + \frac{37}{5}n + c = \frac{1369}{100}$

9) $z^2 + \frac{2}{3}z + c = \frac{1}{9}$

10) $r^2 + 24r + c = 144$

11) $p^2 - 15p + c = \frac{225}{4}$

12) $n^2 + 20n + c = 100$

13) $n^2 + 16n + c = 64$

14) $p^2 - 10p + c = 25$

15) $z^2 + 17z + c = \frac{289}{4}$

16) $y^2 + 5y + c = \frac{25}{4}$

17) $r^2 - 11r + c = \frac{121}{4}$

18) $z^2 + z + c = \frac{1}{4}$

19) $x^2 - 8x + c = 16$

20) $n^2 - 22n + c = 121$

21) $m^2 - 7m + c = \frac{49}{4}$

22) $x^2 - 13x + c = \frac{169}{4}$

23) $z^2 + 2z + c = 1$

24) $r^2 - r + c = \frac{1}{4}$

25) $n^2 + 34n + c = 289$

26) $x^2 - 2x + c = 1$

27) $x^2 + 32x + c = 256$

28) $y^2 + 8y + c = 16$

29) $r^2 + 21r + c = \frac{441}{4}$

30) $m^2 - 42m + c = 441$

31) $z^2 + 9z + c = \frac{81}{4}$

32) $y^2 - 36y + c = 324$

33) $x^2 - 6x + c = 9$

34) $x^2 + 10x + c = 25$