

Assignment

Solve each equation with the quadratic formula.

1) $n^2 - 24 = -2n$

2) $2x^2 - 5x = 52$

3) $5r^2 = 5$

4) $4a^2 + 8a = 20$

5) $4x^2 - 21 = 5x$

6) $x^2 - 24 = 10x$

7) $10a^2 = 13$

8) $v^2 - 20 = 0$

9) $2p^2 - 8p = 2$

10) $4x^2 + 2 = -9x$

11) $2k^2 - 3 = 0$

12) $m^2 - 64 = 0$

13) $3n^2 - 11 = 8n$

14) $7x^2 = -2x + 8$

15) $2b^2 - 2 = 0$

16) $n^2 + 3n = 8$

17) $3v^2 - 15 = -4v$

18) $6x^2 - 3 = 0$

19) $4a^2 + 4a = 24$

20) $9n^2 + 2n = 5$

21) $5r^2 = 3r + 26$

22) $3x^2 = 3$



$$23) 3x^2 = -3x + 36$$

$$24) 3k^2 + 7 = -5k$$



Answers to Assignment (ID: 1)

1) $\{4, -6\}$

5) $\{3, -1.75\}$

9) $\{4.236, -0.236\}$

13) $\{3.667, -1\}$

17) $\{1.667, -3\}$

21) $\{2.6, -2\}$

2) $\{6.5, -4\}$

6) $\{12, -2\}$

10) $\{-0.25, -2\}$

14) $\{0.936, -1.221\}$

18) $\{0.707, -0.707\}$

22) $\{1, -1\}$

3) $\{1, -1\}$

7) $\{1.14, -1.14\}$

11) $\{1.225, -1.225\}$

15) $\{1, -1\}$

19) $\{2, -3\}$

23) $\{3, -4\}$

4) $\{1.449, -3.449\}$

8) $\{4.472, -4.472\}$

12) $\{8, -8\}$

16) $\{1.702, -4.702\}$

20) $\{0.642, -0.865\}$

24) No solution.



Assignment

Solve each equation with the quadratic formula.

1) $p^2 + 9 = 4p$

2) $x^2 + 8 = 9x$

3) $4n^2 - 4n = 3$

4) $9m^2 = 5$

5) $4n^2 - 5n = -3$

6) $4r^2 = 10$

7) $8b^2 - 1 = 5b$

8) $4x^2 = -3 + 8x$

9) $n^2 = 4$

10) $2x^2 - 5x = 19$

11) $2a^2 = 4a + 96$

12) $5v^2 - 9v = 14$

13) $7a^2 - 2 = a$

14) $7x^2 - 12 = 7x$

15) $2p^2 - 7 = 5p$

16) $3x^2 = 10 - 10x$

17) $2m^2 = -m + 45$

18) $r^2 = -5r + 66$

19) $4n^2 - 81 = 0$

20) $6n^2 + 6n = 7$

21) $5k^2 = -3k + 54$

22) $v^2 + 4v = 20$



$$23) 4x^2 - 28 = 6x$$

$$24) 9b^2 + 8b = 12$$



Answers to Assignment (ID: 2)

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1) No solution. | 2) $\{8, 1\}$ | 3) $\{1.5, -0.5\}$ | 4) $\{0.745, -0.745\}$ |
| 5) No solution. | 6) $\{1.581, -1.581\}$ | 7) $\{0.784, -0.159\}$ | 8) $\{1.5, 0.5\}$ |
| 9) $\{2, -2\}$ | 10) $\{4.576, -2.076\}$ | 11) $\{8, -6\}$ | 12) $\{2.8, -1\}$ |
| 13) $\{0.611, -0.468\}$ | 14) $\{1.902, -0.902\}$ | 15) $\{3.5, -1\}$ | 16) $\{0.805, -4.139\}$ |
| 17) $\{4.5, -5\}$ | 18) $\{6, -11\}$ | 19) $\{4.5, -4.5\}$ | 20) $\{0.69, -1.69\}$ |
| 21) $\{3, -3.6\}$ | 22) $\{2.899, -6.899\}$ | 23) $\{3.5, -2\}$ | 24) $\{0.793, -1.682\}$ |



Assignment

Solve each equation with the quadratic formula.

1) $a^2 = 1$

2) $4n^2 = 6n - 2$

3) $k^2 - 12 = 10k$

4) $4x^2 + x = -2$

5) $2x^2 = -1 - 4x$

6) $5x^2 - 10x = 3$

7) $m^2 + 9m = -8$

8) $n^2 - 56 = -10n$

9) $8p^2 = 9$

10) $3x^2 - 9 = 0$

11) $6n^2 = 19 - 5n$

12) $6b^2 - 12 = -5b$

13) $6n^2 = 15$

14) $5x^2 + 4x = 33$

15) $10r^2 = r - 5$

16) $2v^2 + v = 28$

17) $a^2 + 9a = 12$

18) $3x^2 = 91 + 8x$

19) $7n^2 = -8 + 2n$

20) $3x^2 = 68 - 5x$

21) $9p^2 - 7 = 8p$

22) $4x^2 - 2 = 3x$



$$23) 4n^2 - 36 = 0$$

$$24) 8k^2 = 9k + 9$$



Answers to Assignment (ID: 3)

- | | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1) $\{1, -1\}$ | 2) $\{1, 0.5\}$ | 3) $\{11.083, -1.083\}$ | 4) No solution. |
| 5) $\{-0.293, -1.707\}$ | 6) $\{2.265, -0.265\}$ | 7) $\{-1, -8\}$ | 8) $\{4, -14\}$ |
| 9) $\{1.061, -1.061\}$ | 10) $\{1.732, -1.732\}$ | 11) $\{1.411, -2.244\}$ | 12) $\{1.058, -1.891\}$ |
| 13) $\{1.581, -1.581\}$ | 14) $\{2.2, -3\}$ | 15) No solution. | 16) $\{3.5, -4\}$ |
| 17) $\{1.179, -10.179\}$ | 18) $\{7, -4.333\}$ | 19) No solution. | 20) $\{4, -5.667\}$ |
| 21) $\{1.432, -0.543\}$ | 22) $\{1.175, -0.425\}$ | 23) $\{3, -3\}$ | 24) $\{1.763, -0.638\}$ |



Assignment

Solve each equation with the quadratic formula.

1) $2m^2 - 18 = -5m$

2) $n^2 - 5n = 14$

3) $9x^2 - 13 = -x$

4) $5b^2 + 4b = 9$

5) $8r^2 - 12 = 2r$

6) $7v^2 - 8 = -4v$

7) $4x^2 - 7x = 16$

8) $5p^2 = 5$

9) $a^2 + 5 = -7a$

10) $x^2 + x = 20$

11) $10k^2 = -7k + 4$

12) $2n^2 = 8n + 1$

13) $3p^2 + 4 = -8p$

14) $6m^2 + 9m = 9$

15) $6n^2 - 8 = 0$

16) $5x^2 + 4x = -1$

17) $n^2 - 13 = -5n$

18) $5n^2 - 45 = 0$

19) $10r^2 - 5r = 6$

20) $x^2 = 4 - 9x$

21) $6b^2 - 11 = 0$

22) $5a^2 = 20$



$$23) 3x^2 - 20 = -8x$$

$$24) 10v^2 = 3v - 9$$



Answers to Assignment (ID: 4)

1) $\{2, -4.5\}$

5) $\{1.356, -1.106\}$

9) $\{-0.807, -6.193\}$

13) $\{-0.667, -2\}$

17) $\{1.887, -6.887\}$

21) $\{1.354, -1.354\}$

2) $\{7, -2\}$

6) $\{0.821, -1.392\}$

10) $\{4, -5\}$

14) $\{0.686, -2.186\}$

18) $\{3, -3\}$

22) $\{2, -2\}$

3) $\{1.148, -1.259\}$

7) $\{3.058, -1.308\}$

11) $\{0.373, -1.073\}$

15) $\{1.155, -1.155\}$

19) $\{1.064, -0.564\}$

23) $\{1.573, -4.239\}$

4) $\{1, -1.8\}$

8) $\{1, -1\}$

12) $\{4.121, -0.121\}$

16) No solution.

20) $\{0.424, -9.424\}$

24) No solution.



Assignment

Solve each equation with the quadratic formula.

1) $k^2 = 1$

2) $2n^2 = 32$

3) $5x^2 = 17$

4) $7n^2 + 5 = -6n$

5) $5p^2 + 6p = -6$

6) $3r^2 - 3 = 0$

7) $8x^2 + 2x = 2$

8) $4x^2 - 60 = -x$

9) $4n^2 = 36$

10) $5m^2 - 2m = 14$

11) $7b^2 - 17 = 6b$

12) $n^2 - 60 = 4n$

13) $3x^2 = 7x + 20$

14) $a^2 = 4 + 5a$

15) $v^2 + 6 = 10v$

16) $2k^2 - 7k = 2$

17) $n^2 - 55 = 6n$

18) $x^2 - 64 = 0$

19) $5p^2 = 9$

20) $3m^2 - 42 = 5m$

21) $5p^2 - 40 = -10p$

22) $10x^2 = -x + 14$



$$23) 4b^2 - 16 = 0$$

$$24) n^2 - 11 = -8n$$



Answers to Assignment (ID: 5)

1) $\{1, -1\}$

5) No solution.

9) $\{3, -3\}$

13) $\{4, -1.667\}$

17) $\{11, -5\}$

21) $\{2, -4\}$

2) $\{4, -4\}$

6) $\{1, -1\}$

10) $\{1.885, -1.485\}$

14) $\{5.702, -0.702\}$

18) $\{8, -8\}$

22) $\{1.134, -1.234\}$

3) $\{1.844, -1.844\}$

7) $\{0.39, -0.64\}$

11) $\{2.045, -1.188\}$

15) $\{9.359, 0.641\}$

19) $\{1.342, -1.342\}$

23) $\{2, -2\}$

4) No solution.

8) $\{3.75, -4\}$

12) $\{10, -6\}$

16) $\{3.766, -0.266\}$

20) $\{4.667, -3\}$

24) $\{1.196, -9.196\}$



Assignment

Solve each equation with the quadratic formula.

1) $2r^2 = 72 + 7r$

2) $3a^2 = 2$

3) $2n^2 = 19$

4) $9x^2 = 10$

5) $2n^2 - 80 = -6n$

6) $2r^2 - 98 = 0$

7) $4x^2 + 9x = -5$

8) $x^2 + 3 = -x$

9) $8m^2 = -10 - 5m$

10) $6n^2 - 9n = 11$

11) $5v^2 = 20$

12) $5b^2 = -2 - 7b$

13) $2x^2 - 7 = 6x$

14) $3n^2 + 9n = -7$

15) $5v^2 = 24 - 2v$

16) $2x^2 = 42 + 5x$

17) $5x^2 = 30 + 5x$

18) $5n^2 = 80$

19) $a^2 = 8a - 5$

20) $x^2 - 24 = 10x$

21) $5k^2 - k = 19$

22) $9p^2 + 7 = 0$



$$23) 5m^2 - 9 = -2m$$

$$24) 7r^2 = 4 + 8r$$



Answers to Assignment (ID: 6)

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1) $\{8, -4.5\}$ | 2) $\{0.816, -0.816\}$ | 3) $\{3.082, -3.082\}$ | 4) $\{1.054, -1.054\}$ |
| 5) $\{5, -8\}$ | 6) $\{7, -7\}$ | 7) $\{-1, -1.25\}$ | 8) No solution. |
| 9) No solution. | 10) $\{2.298, -0.798\}$ | 11) $\{2, -2\}$ | 12) $\{-0.4, -1\}$ |
| 13) $\{3.898, -0.898\}$ | 14) No solution. | 15) $\{2, -2.4\}$ | 16) $\{6, -3.5\}$ |
| 17) $\{3, -2\}$ | 18) $\{4, -4\}$ | 19) $\{7.317, 0.683\}$ | 20) $\{12, -2\}$ |
| 21) $\{2.052, -1.852\}$ | 22) No solution. | 23) $\{1.156, -1.556\}$ | 24) $\{1.519, -0.376\}$ |



Assignment

Solve each equation with the quadratic formula.

1) $3x^2 - 13 = -8x$

2) $3n^2 + 5n = 68$

3) $b^2 = 16$

4) $2n^2 = 19$

5) $2x^2 - 18 = 6x$

6) $3k^2 = -2k + 33$

7) $2v^2 = 2$

8) $4p^2 = 49$

9) $5a^2 - 17 = 6a$

10) $6n^2 = 14$

11) $r^2 - 36 = 0$

12) $3x^2 = 11 - 2x$

13) $x^2 = 100$

14) $n^2 - 84 = -8n$

15) $5m^2 - 1 = -3m$

16) $n^2 = 1$

17) $3x^2 - 18 = 6x$

18) $10v^2 - 16 = -5v$

19) $7b^2 = -9 - 7b$

20) $4x^2 = -x + 2$

21) $3a^2 - 7a = 76$

22) $5x^2 + 10 = 9x$



$$23) v^2 - 5v = 13$$

$$24) 3n^2 - 7n = 98$$



Answers to Assignment (ID: 7)

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1) $\{1.139, -3.805\}$ | 2) $\{4, -5.667\}$ | 3) $\{4, -4\}$ | 4) $\{3.082, -3.082\}$ |
| 5) $\{4.854, -1.854\}$ | 6) $\{3, -3.667\}$ | 7) $\{1, -1\}$ | 8) $\{3.5, -3.5\}$ |
| 9) $\{2.539, -1.339\}$ | 10) $\{1.528, -1.528\}$ | 11) $\{6, -6\}$ | 12) $\{1.61, -2.277\}$ |
| 13) $\{10, -10\}$ | 14) $\{6, -14\}$ | 15) $\{0.239, -0.839\}$ | 16) $\{1, -1\}$ |
| 17) $\{3.646, -1.646\}$ | 18) $\{1.039, -1.539\}$ | 19) No solution. | 20) $\{0.593, -0.843\}$ |
| 21) $\{6.333, -4\}$ | 22) No solution. | 23) $\{6.887, -1.887\}$ | 24) $\{7, -4.667\}$ |



Assignment

Solve each equation with the quadratic formula.

1) $4k^2 + k = 33$

2) $3x^2 - 2 = 8x$

3) $10p^2 = 5$

4) $2n^2 - n = 4$

5) $m^2 - 20 = 0$

6) $10r^2 - 3r = -1$

7) $2x^2 - 9x = 56$

8) $7b^2 + b = 18$

9) $3v^2 - 19 = -2v$

10) $3x^2 - 3 = 0$

11) $6a^2 + 7a = 14$

12) $n^2 - 9 = -5n$

13) $2k^2 - 7 = -4k$

14) $8p^2 = 15 - 4p$

15) $2x^2 = 18$

16) $n^2 - 9 = 0$

17) $9r^2 = 18 + 2r$

18) $3m^2 = 6 + 7m$

19) $2n^2 = 9n + 15$

20) $b^2 = 90 + b$

21) $9x^2 - 5x = 6$

22) $2v^2 + 10 = 9v$



$$23) 10x^2 - 10 = -10x$$

$$24) 8x^2 = 11$$



Answers to Assignment (ID: 8)

1) $\{2.75, -3\}$

2) $\{2.897, -0.23\}$

3) $\{0.707, -0.707\}$

4) $\{1.686, -1.186\}$

5) $\{4.472, -4.472\}$

6) No solution.

7) $\{8, -3.5\}$

8) $\{1.534, -1.677\}$

9) $\{2.205, -2.872\}$

10) $\{1, -1\}$

11) $\{1.052, -2.218\}$

12) $\{1.405, -6.405\}$

13) $\{1.121, -3.121\}$

14) $\{1.142, -1.642\}$

15) $\{3, -3\}$

16) $\{3, -3\}$

17) $\{1.53, -1.307\}$

18) $\{3, -0.667\}$

19) $\{5.794, -1.294\}$

20) $\{10, -9\}$

21) $\{1.14, -0.585\}$

22) $\{2.5, 2\}$

23) $\{0.618, -1.618\}$

24) $\{1.173, -1.173\}$



Assignment

Solve each equation with the quadratic formula.

1) $8a^2 - 8a = 13$

2) $3n^2 = 5$

3) $3x^2 - 77 = 10x$

4) $2k^2 + 10 = -10k$

5) $x^2 - 4 = -3x$

6) $9k^2 + 7 = -7k$

7) $5n^2 = 9$

8) $7p^2 - 12 = -6p$

9) $4n^2 - 70 = -6n$

10) $2x^2 + 10 = 7x$

11) $m^2 + 9m = -1$

12) $9x^2 = 17$

13) $b^2 - 90 = -b$

14) $4r^2 = 8 + 9r$

15) $3x^2 - 9 = 8x$

16) $v^2 + 4 = 0$

17) $10a^2 - 15 = 7a$

18) $3x^2 - 11 = -2x$

19) $k^2 - 36 = 0$

20) $3p^2 - 13 = 10p$

21) $6n^2 + 1 = 0$

22) $8x^2 - x = 6$



$$23) 9n^2 - n = 5$$

$$24) 2m^2 + 2m = 14$$



Answers to Assignment (ID: 9)

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1) $\{1.869, -0.869\}$ | 2) $\{1.291, -1.291\}$ | 3) $\{7, -3.667\}$ | 4) $\{-1.382, -3.618\}$ |
| 5) $\{1, -4\}$ | 6) No solution. | 7) $\{1.342, -1.342\}$ | 8) $\{0.949, -1.806\}$ |
| 9) $\{3.5, -5\}$ | 10) No solution. | 11) $\{-0.113, -8.887\}$ | 12) $\{1.374, -1.374\}$ |
| 13) $\{9, -10\}$ | 14) $\{2.932, -0.682\}$ | 15) $\{3.519, -0.852\}$ | 16) No solution. |
| 17) $\{1.624, -0.924\}$ | 18) $\{1.61, -2.277\}$ | 19) $\{6, -6\}$ | 20) $\{4.333, -1\}$ |
| 21) No solution. | 22) $\{0.931, -0.806\}$ | 23) $\{0.803, -0.692\}$ | 24) $\{2.193, -3.193\}$ |



Assignment

Solve each equation with the quadratic formula.

1) $4n^2 = 64$

2) $3r^2 = -6r + 9$

3) $2x^2 = 56 - 9x$

4) $6v^2 = -4v + 20$

5) $5n^2 = 2n + 88$

6) $b^2 - 6b = 12$

7) $6k^2 - 3k = 17$

8) $5x^2 = 9x + 2$

9) $x^2 - 2x = 19$

10) $4a^2 - 2 = 7a$

11) $x^2 = 7x - 7$

12) $3p^2 = 48 - 7p$

13) $2n^2 = 18$

14) $9x^2 - 14 = 0$

15) $2k^2 + 3k = 77$

16) $2r^2 - 2 = 0$

17) $9m^2 + 4m = -8$

18) $2x^2 + 1 = 0$

19) $9n^2 = 17 + 2n$

20) $10b^2 + b = 18$

21) $4x^2 = 9$

22) $v^2 + 5v = -6$



$$23) 8n^2 - 2 = -7n$$

$$24) 7x^2 + 3 = 8x$$



Answers to Assignment (ID: 10)

1) $\{4, -4\}$

5) $\{4.4, -4\}$

9) $\{5.472, -3.472\}$

13) $\{3, -3\}$

17) No solution.

21) $\{1.5, -1.5\}$

2) $\{1, -3\}$

6) $\{7.583, -1.583\}$

10) $\{2, -0.25\}$

14) $\{1.247, -1.247\}$

18) No solution.

22) $\{-2, -3\}$

3) $\{3.5, -8\}$

7) $\{1.952, -1.452\}$

11) $\{5.791, 1.209\}$

15) $\{5.5, -7\}$

19) $\{1.49, -1.268\}$

23) $\{0.227, -1.102\}$

4) $\{1.523, -2.189\}$

8) $\{2, -0.2\}$

12) $\{3, -5.333\}$

16) $\{1, -1\}$

20) $\{1.293, -1.393\}$

24) No solution.

