

Assignment

Solve each equation with the quadratic formula.

1) $r^2 + 2r - 3 = 0$

2) $b^2 + b + 2 = 0$

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

4) $x^2 + 5x - 14 = 0$

5) $n^2 + 2n - 8 = 0$

6) $2a^2 + a - 15 = 0$

7) $2r^2 + 3r - 5 = 0$

8) $v^2 + 3v + 2 = 0$

9) $2x^2 + 3x - 20 = 0$

10) $n^2 + 4n + 4 = 0$

11) $x^2 - x - 2 = 0$

12) $2n^2 + 2n - 4 = 0$

13) $p^2 - 5p - 24 = 0$

14) $k^2 - k - 12 = 0$

15) $2r^2 - 2r - 24 = 0$

16) $2n^2 - 5n - 12 = 0$

17) $2x^2 + 5x - 7 = 0$

18) $2x^2 + 3x + 1 = 0$

19) $2m^2 - m - 3 = 0$

20) $2b^2 - 5b + 3 = 0$

21) $2n^2 - 4n + 2 = 0$

22) $2n^2 - 5n - 3 = 0$



$$23) 2x^2 - 5x - 18 = 0$$

$$24) 2v^2 - 4v - 6 = 0$$



Answers to Assignment (ID: 1)

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

5) $\{2, -4\}$

9) $\{2.5, -4\}$

13) $\{8, -3\}$

17) $\{1, -3.5\}$

21) $\{1\}$

2) No solution.

6) $\{2.5, -3\}$

10) $\{-2\}$

14) $\{4, -3\}$

18) $\{-0.5, -1\}$

22) $\{3, -0.5\}$

3) $\{3, -6\}$

7) $\{1, -2.5\}$

11) $\{2, -1\}$

15) $\{4, -3\}$

19) $\{1.5, -1\}$

23) $\{4.5, -2\}$

4) $\{2, -7\}$

8) $\{-1, -2\}$

12) $\{1, -2\}$

16) $\{4, -1.5\}$

20) $\{1.5, 1\}$

24) $\{3, -1\}$



Assignment

Solve each equation with the quadratic formula.

1) $2k^2 + 5k - 18 = 0$

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

3) $p^2 + 5p - 6 = 0$

4) $a^2 - 2a - 3 = 0$

5) $2n^2 - 3n - 2 = 0$

6) $2m^2 + 5m - 25 = 0$

7) $r^2 - r + 3 = 0$

8) $x^2 + 5x - 24 = 0$

9) $3n^2 + n + 4 = 0$

10) $3a^2 + 4a + 3 = 0$

11) $2x^2 + 2x - 12 = 0$

12) $2n^2 - n - 15 = 0$

13) $2v^2 - v - 1 = 0$

14) $2x^2 - 2x - 24 = 0$

15) $2n^2 + 5n - 12 = 0$

16) $2x^2 + 2x - 4 = 0$

17) $2k^2 + 5k + 3 = 0$

18) $2r^2 + 5r + 2 = 0$

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

20) $n^2 + 4n + 3 = 0$

21) $x^2 + x - 20 = 0$

22) $2b^2 - 3b - 5 = 0$



$$23) v^2 - v - 12 = 0$$

$$24) n^2 + 4n - 12 = 0$$



Answers to Assignment (ID: 2)

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

5) $\{2, -0.5\}$

9) No solution.

13) $\{1, -0.5\}$

17) $\{-1, -1.5\}$

21) $\{4, -5\}$

2) $\{2, 1\}$

6) $\{2.5, -5\}$

10) No solution.

14) $\{4, -3\}$

18) $\{-0.5, -2\}$

22) $\{2.5, -1\}$

3) $\{1, -6\}$

7) No solution.

11) $\{2, -3\}$

15) $\{1.5, -4\}$

19) $\{2\}$

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

4) $\{3, -1\}$

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

12) $\{3, -2.5\}$

16) $\{1, -2\}$

20) $\{-1, -3\}$

24) $\{2, -6\}$



Assignment

Solve each equation with the quadratic formula.

1) $2k^2 + 3k - 9 = 0$

2) $2p^2 - 5p - 3 = 0$

3) $x^2 + 3x + 2 = 0$

4) $2a^2 + 5a + 3 = 0$

5) $r^2 + r - 12 = 0$

6) $2x^2 - x - 10 = 0$

7) $2n^2 + 4n - 16 = 0$

8) $n^2 + 4n - 21 = 0$

9) $5v^2 + 2v + 4 = 0$

10) $b^2 - 5b - 24 = 0$

11) $x^2 + 4x + 3 = 0$

12) $2a^2 + 3a - 5 = 0$

13) $x^2 - x + 2 = 0$

14) $5n^2 + 5n + 2 = 0$

15) $2p^2 + 5p - 12 = 0$

16) $2k^2 - 2k - 12 = 0$

17) $n^2 - 4n - 21 = 0$

18) $2r^2 - 4r - 16 = 0$

19) $2m^2 - 4m - 6 = 0$

20) $2x^2 - 4x + 2 = 0$

21) $x^2 + 5x + 6 = 0$

22) $b^2 - 5b - 14 = 0$



23) $2v^2 + 4v + 2 = 0$

24) $2x^2 - x - 3 = 0$



Answers to Assignment (ID: 3)

1) $\{1.5, -3\}$

5) $\{3, -4\}$

9) No solution.

13) No solution.

17) $\{7, -3\}$

21) $\{-2, -3\}$

2) $\{3, -0.5\}$

6) $\{2.5, -2\}$

10) $\{8, -3\}$

14) No solution.

18) $\{4, -2\}$

22) $\{7, -2\}$

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

7) $\{2, -4\}$

11) $\{-1, -3\}$

15) $\{1.5, -4\}$

19) $\{3, -1\}$

23) $\{-1\}$

4) $\{-1, -1.5\}$

8) $\{3, -7\}$

12) $\{1, -2.5\}$

16) $\{3, -2\}$

20) $\{1\}$

24) $\{1.5, -1\}$



Assignment

Solve each equation with the quadratic formula.

1) $p^2 + 5p - 14 = 0$

2) $a^2 + 3a - 10 = 0$

3) $2k^2 + 2k - 12 = 0$

4) $m^2 + m - 2 = 0$

5) $x^2 + x - 20 = 0$

6) $n^2 + 5n - 6 = 0$

7) $n^2 - 4n - 21 = 0$

8) $r^2 - 3r - 10 = 0$

9) $v^2 - 5v + 6 = 0$

10) $2b^2 + 5b - 25 = 0$

11) $x^2 + 4x + 3 = 0$

12) $a^2 + 2a - 8 = 0$

13) $2x^2 - 5x - 7 = 0$

14) $2x^2 + 3x - 5 = 0$

15) $2n^2 + 3n + 1 = 0$

16) $4k^2 + 5k + 4 = 0$

17) $2p^2 + 2p + 2 = 0$

18) $2n^2 + 4n + 2 = 0$

19) $2k^2 + 2k - 24 = 0$

20) $2m^2 + m - 10 = 0$

21) $4n^2 + n + 1 = 0$

22) $r^2 - 3r + 2 = 0$



23) $x^2 + 4x - 12 = 0$

24) $2x^2 - 3x - 9 = 0$



Answers to Assignment (ID: 4)

1) $\{2, -7\}$

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

9) $\{3, 2\}$

13) $\{3.5, -1\}$

17) No solution.

21) No solution.

2) $\{2, -5\}$

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

10) $\{2.5, -5\}$

14) $\{1, -2.5\}$

18) $\{-1\}$

22) $\{2, 1\}$

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

7) $\{7, -3\}$

11) $\{-1, -3\}$

15) $\{-0.5, -1\}$

19) $\{3, -4\}$

23) $\{2, -6\}$

4) $\{1, -2\}$

8) $\{5, -2\}$

12) $\{2, -4\}$

16) No solution.

20) $\{2, -2.5\}$

24) $\{3, -1.5\}$



Assignment

Solve each equation with the quadratic formula.

1) $v^2 - 3v - 18 = 0$

2) $b^2 - b + 4 = 0$

3) $2n^2 - n - 15 = 0$

4) $2a^2 + 5a - 25 = 0$

5) $2x^2 + 5x - 3 = 0$

6) $k^2 - 2k - 8 = 0$

7) $2x^2 - 3x - 14 = 0$

8) $2p^2 - p - 1 = 0$

9) $x^2 - 5x + 4 = 0$

10) $2r^2 - 5r - 3 = 0$

11) $x^2 + 3x - 4 = 0$

12) $n^2 + 5n + 4 = 0$

13) $b^2 + 2b - 3 = 0$

14) $n^2 - n - 20 = 0$

15) $v^2 + 3v - 18 = 0$

16) $2x^2 - 2x - 12 = 0$

17) $2k^2 - 3k - 5 = 0$

18) $a^2 - 4a - 5 = 0$

19) $2x^2 - 5x - 18 = 0$

20) $n^2 + n - 12 = 0$

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

22) $p^2 - 2p - 3 = 0$



23) $2x^2 - 2x + 1 = 0$

24) $x^2 - 2x + 1 = 0$



Answers to Assignment (ID: 5)

1) $\{6, -3\}$

5) $\{0.5, -3\}$

9) $\{4, 1\}$

13) $\{1, -3\}$

17) $\{2.5, -1\}$

21) $\{-1\}$

2) No solution.

6) $\{4, -2\}$

10) $\{3, -0.5\}$

14) $\{5, -4\}$

18) $\{5, -1\}$

22) $\{3, -1\}$

3) $\{3, -2.5\}$

7) $\{3.5, -2\}$

11) $\{1, -4\}$

15) $\{3, -6\}$

19) $\{4.5, -2\}$

23) No solution.

4) $\{2.5, -5\}$

8) $\{1, -0.5\}$

12) $\{-1, -4\}$

16) $\{3, -2\}$

20) $\{3, -4\}$

24) $\{1\}$



Assignment

Solve each equation with the quadratic formula.

1) $2n^2 + n - 10 = 0$

2) $n^2 + 5n - 24 = 0$

3) $4r^2 - 2r + 3 = 0$

4) $2m^2 + m - 6 = 0$

5) $b^2 + 3b - 18 = 0$

6) $x^2 + 2x - 8 = 0$

7) $2v^2 + 3v - 9 = 0$

8) $2x^2 + 5x - 3 = 0$

9) $2x^2 - 5x - 12 = 0$

10) $2k^2 - 3k + 1 = 0$

11) $a^2 + 3a + 5 = 0$

12) $x^2 + 4x - 5 = 0$

13) $2n^2 - 3n - 2 = 0$

14) $2p^2 + p - 21 = 0$

15) $m^2 - 3m - 4 = 0$

16) $3x^2 + 5x + 3 = 0$

17) $b^2 + 2b - 3 = 0$

18) $n^2 - 5n - 6 = 0$

19) $2x^2 - 4x - 6 = 0$

20) $2r^2 - 2r - 12 = 0$

21) $v^2 + 3v + 2 = 0$

22) $k^2 - 4k - 5 = 0$



$$23) 2n^2 - n - 1 = 0$$

$$24) a^2 + 5a - 6 = 0$$



Answers to Assignment (ID: 6)

1) $\{2, -2.5\}$

5) $\{3, -6\}$

9) $\{4, -1.5\}$

13) $\{2, -0.5\}$

17) $\{1, -3\}$

21) $\{-1, -2\}$

2) $\{3, -8\}$

6) $\{2, -4\}$

10) $\{1, 0.5\}$

14) $\{3, -3.5\}$

18) $\{6, -1\}$

22) $\{5, -1\}$

3) No solution.

7) $\{1.5, -3\}$

11) No solution.

15) $\{4, -1\}$

19) $\{3, -1\}$

23) $\{1, -0.5\}$

4) $\{1.5, -2\}$

8) $\{0.5, -3\}$

12) $\{1, -5\}$

16) No solution.

20) $\{3, -2\}$

24) $\{1, -6\}$



Assignment

Solve each equation with the quadratic formula.

1) $2n^2 - 3n - 2 = 0$

2) $x^2 - 5x + 6 = 0$

3) $2p^2 + 2p - 4 = 0$

4) $2n^2 - 4n + 2 = 0$

5) $2x^2 + 3x - 5 = 0$

6) $r^2 + 5r - 24 = 0$

7) $x^2 + 3x - 4 = 0$

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

9) $2m^2 - 3m - 14 = 0$

10) $m^2 + 4m + 3 = 0$

11) $2n^2 - 5n + 2 = 0$

12) $3v^2 + 3v + 4 = 0$

13) $x^2 + 4x - 12 = 0$

14) $x^2 + x - 20 = 0$

15) $2b^2 + 5b + 3 = 0$

16) $2k^2 - 5k - 3 = 0$

17) $5p^2 + 4p + 5 = 0$

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

19) $2a^2 + 3a - 9 = 0$

20) $2x^2 - x - 21 = 0$

21) $2m^2 + m - 21 = 0$

22) $3n^2 - 3n + 4 = 0$



$$23) 2r^2 - 3r - 9 = 0$$

$$24) n^2 + 2n - 8 = 0$$



Answers to Assignment (ID: 7)

- | | | | |
|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 1) $\{2, -0.5\}$ | 2) $\{3, 2\}$ | 3) $\{1, -2\}$ | 4) $\{1\}$ |
| 5) $\{1, -2.5\}$ | 6) $\{3, -8\}$ | 7) $\{1, -4\}$ | 8) $\{5, -2\}$ |
| 9) $\{3.5, -2\}$ | 10) $\{-1, -3\}$ | 11) $\{2, 0.5\}$ | 12) No solution. |
| 13) $\{2, -6\}$ | 14) $\{4, -5\}$ | 15) $\{-1, -1.5\}$ | 16) $\{3, -0.5\}$ |
| 17) No solution. | 18) $\{1, -1.5\}$ | 19) $\{1.5, -3\}$ | 20) $\{3.5, -3\}$ |
| 21) $\{3, -3.5\}$ | 22) No solution. | 23) $\{3, -1.5\}$ | 24) $\{2, -4\}$ |



Assignment

Solve each equation with the quadratic formula.

1) $2b^2 - 5b + 3 = 0$

2) $v^2 - 5v - 24 = 0$

3) $x^2 - 2x + 1 = 0$

4) $n^2 - 4n - 12 = 0$

5) $2a^2 + 5a - 12 = 0$

6) $x^2 + 4x - 12 = 0$

7) $2k^2 + k - 21 = 0$

8) $n^2 - 3n - 18 = 0$

9) $x^2 + 3x + 2 = 0$

10) $m^2 - 2m - 8 = 0$

11) $2x^2 + 4x - 16 = 0$

12) $b^2 + 2b - 3 = 0$

13) $n^2 + 4n + 3 = 0$

14) $2r^2 - r - 15 = 0$

15) $p^2 + 3p - 18 = 0$

16) $2x^2 + 5x + 2 = 0$

17) $2b^2 - 2b - 4 = 0$

18) $2n^2 - n - 6 = 0$

19) $v^2 + 3v - 10 = 0$

20) $x^2 + x - 2 = 0$

21) $x^2 - 3x + 3 = 0$

22) $2a^2 + 2a - 24 = 0$



$$23) 2p^2 + 3p + 1 = 0$$

$$24) 2x^2 - 3x - 5 = 0$$



Answers to Assignment (ID: 8)

1) $\{1.5, 1\}$

2) $\{8, -3\}$

3) $\{1\}$

4) $\{6, -2\}$

5) $\{1.5, -4\}$

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

7) $\{3, -3.5\}$

8) $\{6, -3\}$

9) $\{-1, -2\}$

10) $\{4, -2\}$

11) $\{2, -4\}$

12) $\{1, -3\}$

13) $\{-1, -3\}$

14) $\{3, -2.5\}$

15) $\{3, -6\}$

16) $\{-0.5, -2\}$

17) $\{2, -1\}$

18) $\{2, -1.5\}$

19) $\{2, -5\}$

20) $\{1, -2\}$

21) No solution.

22) $\{3, -4\}$

23) $\{-0.5, -1\}$

24) $\{2.5, -1\}$



Assignment

Solve each equation with the quadratic formula.

1) $2n^2 - n - 6 = 0$

2) $3r^2 + 2r + 3 = 0$

3) $m^2 + 2m - 15 = 0$

4) $2x^2 - 3x - 14 = 0$

5) $5n^2 + 2n + 4 = 0$

6) $2v^2 + 3v - 5 = 0$

7) $b^2 - 4b + 3 = 0$

8) $2n^2 - 5n - 3 = 0$

9) $x^2 + 5x + 4 = 0$

10) $5a^2 - 3a + 3 = 0$

11) $n^2 + 4n - 5 = 0$

12) $2x^2 + 3x - 14 = 0$

13) $2x^2 - 5x - 18 = 0$

14) $m^2 - 2m - 8 = 0$

15) $2x^2 + 2x - 12 = 0$

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

17) $2p^2 - 5p + 2 = 0$

18) $2k^2 + 5k - 25 = 0$

19) $2n^2 + 4n + 2 = 0$

20) $r^2 + 2r - 8 = 0$

21) $2x^2 - 3x - 9 = 0$

22) $2b^2 - 5b - 25 = 0$



$$23) n^2 - 5n + 4 = 0$$

$$24) 2v^2 - 4v - 6 = 0$$



Answers to Assignment (ID: 9)

1) $\{2, -1.5\}$

5) No solution.

9) $\{-1, -4\}$

13) $\{4.5, -2\}$

17) $\{2, 0.5\}$

21) $\{3, -1.5\}$

2) No solution.

6) $\{1, -2.5\}$

10) No solution.

14) $\{4, -2\}$

18) $\{2.5, -5\}$

22) $\{5, -2.5\}$

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

7) $\{3, 1\}$

11) $\{1, -5\}$

15) $\{2, -3\}$

19) $\{-1\}$

23) $\{4, 1\}$

4) $\{3.5, -2\}$

8) $\{3, -0.5\}$

12) $\{2, -3.5\}$

16) $\{2\}$

20) $\{2, -4\}$

24) $\{3, -1\}$



Assignment

Solve each equation with the quadratic formula.

1) $2a^2 - 4a + 2 = 0$

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

3) $2x^2 + 3x + 1 = 0$

4) $2x^2 + 3x - 14 = 0$

5) $p^2 - 3p - 4 = 0$

6) $x^2 - 2x + 2 = 0$

7) $x^2 - 5x + 4 = 0$

8) $2r^2 - 5r - 7 = 0$

9) $2m^2 - m - 15 = 0$

10) $n^2 - 4n - 21 = 0$

11) $2v^2 - 3v + 5 = 0$

12) $2n^2 + 5n - 25 = 0$

13) $2k^2 + 2k - 4 = 0$

14) $n^2 + 3n - 4 = 0$

15) $2a^2 + 4a - 6 = 0$

16) $3x^2 + 3x + 4 = 0$

17) $2x^2 - 4x - 6 = 0$

18) $2x^2 + 4x - 16 = 0$

19) $m^2 + 4m + 4 = 0$

20) $n^2 + 3n - 18 = 0$

21) $4n^2 - 2n + 2 = 0$

22) $2p^2 - p - 3 = 0$



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

24) $2b^2 - b - 10 = 0$



Answers to Assignment (ID: 10)

- | | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1) $\{1\}$ | 2) $\{0.5, -2\}$ | 3) $\{-0.5, -1\}$ | 4) $\{2, -3.5\}$ |
| 5) $\{4, -1\}$ | 6) No solution. | 7) $\{4, 1\}$ | 8) $\{3.5, -1\}$ |
| 9) $\{3, -2.5\}$ | 10) $\{7, -3\}$ | 11) No solution. | 12) $\{2.5, -5\}$ |
| 13) $\{1, -2\}$ | 14) $\{1, -4\}$ | 15) $\{1, -3\}$ | 16) No solution. |
| 17) $\{3, -1\}$ | 18) $\{2, -4\}$ | 19) $\{-2\}$ | 20) $\{3, -6\}$ |
| 21) No solution. | 22) $\{1.5, -1\}$ | 23) $\{2, -5\}$ | 24) $\{2.5, -2\}$ |

