

Assignment

Find the value of the discriminant of each quadratic equation.

1) $-6n^2 - 3n + 6 = 0$

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

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

4) $6x^2 - 5x + 2 = 0$

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

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

7) $-4r^2 + 6r - 2 = 0$

8) $4x^2 - 2x - 5 = 0$

9) $6n^2 + 4n + 1 = 0$

10) $4b^2 - 6b - 5 = 0$

11) $2v^2 - 4v + 4 = 0$

12) $-4x^2 + 2x - 3 = 0$

13) $-2n^2 - 6n + 2 = 0$

14) $-5k^2 - k + 5 = 0$

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

16) $6a^2 - 6a = 0$

17) $4x^2 - 3x - 4 = 0$

18) $-2n^2 - 3n + 1 = 0$

19) $5m^2 + 3m - 6 = 0$

20) $-5r^2 - 5r - 1 = 0$

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

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

23) $-2b^2 + 6b - 5 = 0$

24) $-2r^2 + 6r - 3 = 0$



Answers to Assignment (ID: 1)

1) 153
5) 4
9) -8
13) 52
17) 73
21) 24

2) 52
6) -4
10) 116
14) 101
18) 17
22) -47

3) 57
7) 4
11) -16
15) 41
19) 129
23) -4

4) -23
8) 84
12) -44
16) 36
20) 5
24) 12



Assignment

Find the value of the discriminant of each quadratic equation.

1) $-6x^2 + 4x - 2 = 0$

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

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

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

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

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

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

8) $4k^2 + 5k - 5 = 0$

9) $6p^2 + 5p + 6 = 0$

10) $-3x^2 - 2x - 4 = 0$

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

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

13) $-r^2 - 5r - 6 = 0$

14) $6x^2 + x = 0$

15) $-5n^2 + 6n + 5 = 0$

16) $2b^2 - 2b + 3 = 0$

17) $-4v^2 - v - 5 = 0$

18) $-2x^2 + 4x + 1 = 0$

19) $6n^2 - 4n - 1 = 0$

20) $-5a^2 - 3a + 4 = 0$

21) $4p^2 - 6p - 6 = 0$

22) $-2x^2 - x = 0$

23) $2k^2 + 2k - 3 = 0$

24) $5n^2 + 3n - 6 = 0$



Answers to Assignment (ID: 2)

1) -32

5) -40

9) -119

13) 1

17) -79

21) 132

2) 0

6) -36

10) -44

14) 1

18) 24

22) 1

3) 64

7) 37

11) -23

15) 136

19) 40

23) 28

4) 148

8) 105

12) 57

16) -20

20) 89

24) 129



Assignment

Find the value of the discriminant of each quadratic equation.

1) $-3r^2 - 3r - 4 = 0$

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

3) $4x^2 + 3x + 1 = 0$

4) $-2n^2 + 3n - 1 = 0$

5) $-5b^2 + 4b - 1 = 0$

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

7) $-3x^2 + 6x + 2 = 0$

8) $4n^2 + 6n = 0$

9) $6a^2 - a + 6 = 0$

10) $4v^2 - 2v + 3 = 0$

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

12) $-3x^2 - 3x + 1 = 0$

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

14) $6k^2 - 6k + 4 = 0$

15) $-5p^2 - 3p - 2 = 0$

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

17) $-4n^2 + 5n = 0$

18) $-m^2 - 3m + 6 = 0$

19) $6r^2 - 2r - 2 = 0$

20) $-5x^2 + 3x - 4 = 0$

21) $2n^2 - 5n + 2 = 0$

22) $4b^2 + b - 6 = 0$

23) $x^2 + 6x - 3 = 0$

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



Answers to Assignment (ID: 3)

1) -39

5) -4

9) -143

13) -20

17) 25

21) 9

2) 85

6) -71

10) -44

14) -60

18) 33

22) 97

3) -7

7) 60

11) 48

15) -31

19) 52

23) 48

4) 1

8) 36

12) 21

16) -24

20) -71

24) 41



Assignment

Find the value of the discriminant of each quadratic equation.

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

2) $4k^2 + 4k + 6 = 0$

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

4) $-2p^2 - 3p - 1 = 0$

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

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

7) $-3m^2 - 5m - 6 = 0$

8) $-5r^2 + 2r + 4 = 0$

9) $2b^2 - 2b - 4 = 0$

10) $5n^2 + 3n - 4 = 0$

11) $-3v^2 + 3v + 6 = 0$

12) $6x^2 + 5x - 3 = 0$

13) $4x^2 - 5x - 1 = 0$

14) $6n^2 - 4n + 4 = 0$

15) $a^2 + 2a + 5 = 0$

16) $2v^2 + 6v - 6 = 0$

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

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

19) $6n^2 + 4n + 3 = 0$

20) $-5k^2 - 3k - 4 = 0$

21) $2p^2 - 3p + 1 = 0$

22) $4x^2 + 2x - 1 = 0$

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

24) $6m^2 - 3 = 0$



Answers to Assignment (ID: 4)

1) 61
5) -24
9) 36
13) 41
17) 1
21) 1

2) -80
6) 44
10) 89
14) -80
18) -7
22) 20

3) 41
7) -47
11) 81
15) -16
19) -56
23) 41

4) 1
8) 84
12) 97
16) 84
20) -71
24) 72



Assignment

Find the value of the discriminant of each quadratic equation.

1) $-5r^2 - 5 = 0$

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

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

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

5) $v^2 + 3v - 4 = 0$

6) $-5x^2 - 4x + 1 = 0$

7) $-3n^2 + n - 1 = 0$

8) $4a^2 + 6a + 5 = 0$

9) $6k^2 - 6k - 3 = 0$

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

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

12) $-3n^2 + 5n + 6 = 0$

13) $6r^2 + 2r - 4 = 0$

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

15) $-5x^2 + 2x - 2 = 0$

16) $-3b^2 + 5 = 0$

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

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

19) $2n^2 - 5n - 6 = 0$

20) $2a^2 + 3a + 6 = 0$

21) $-4v^2 - 4v - 1 = 0$

22) $-5n^2 - 2n + 1 = 0$

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

24) $6x^2 + x + 2 = 0$



Answers to Assignment (ID: 5)

1) -100

5) 25

9) 108

13) 100

17) 24

21) 0

2) -92

6) 36

10) 37

14) 41

18) -68

22) 24

3) 25

7) -11

11) 16

15) -36

19) 73

23) -15

4) 33

8) -44

12) 97

16) 60

20) -39

24) -47



Assignment

Find the value of the discriminant of each quadratic equation.

1) $-5n^2 - 6n - 6 = 0$

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

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

4) $-2x^2 + 5x + 3 = 0$

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

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

7) $-3r^2 + 3r - 1 = 0$

8) $4x^2 - 5x + 4 = 0$

9) $-2n^2 + 2 = 0$

10) $b^2 + 6b - 5 = 0$

11) $-5v^2 + 6v = 0$

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

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

14) $6a^2 - 4a - 4 = 0$

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

16) $-3x^2 - 6x + 5 = 0$

17) $3p^2 + p - 1 = 0$

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

19) $6m^2 - m - 5 = 0$

20) $5r^2 - 5 = 0$

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

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

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

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



Answers to Assignment (ID: 6)

1) -84

5) 5

9) 16

13) -39

17) 13

21) 25

2) -39

6) 124

10) 56

14) 112

18) 44

22) 45

3) 33

7) -3

11) 36

15) 36

19) 121

23) -7

4) 49

8) -39

12) -20

16) 96

20) 100

24) -23



Assignment

Find the value of the discriminant of each quadratic equation.

1) $-5x^2 - 1 = 0$

2) $4a^2 + 6a - 3 = 0$

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

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

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

6) $-5x^2 + 4x + 6 = 0$

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

8) $4k^2 + k - 4 = 0$

9) $-2p^2 - 6p + 2 = 0$

10) $x^2 - 6x - 1 = 0$

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

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

13) $4r^2 + 5r - 5 = 0$

14) $6x^2 - 3x + 1 = 0$

15) $3n^2 + 6n + 6 = 0$

16) $3b^2 - 5b + 4 = 0$

17) $-3v^2 - 5v - 4 = 0$

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

19) $6x^2 + 6x - 5 = 0$

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

21) $3k^2 - k - 2 = 0$

22) $6n^2 + n + 6 = 0$

23) $-x^2 - 4x + 1 = 0$

24) $-3p^2 + 4p + 3 = 0$



Answers to Assignment (ID: 7)

1) -20

5) 9

9) 52

13) 105

17) -23

21) 25

2) 84

6) 136

10) 40

14) -15

18) -31

22) -143

3) -39

7) -16

11) 101

15) -36

19) 156

23) 20

4) -16

8) 65

12) -11

16) -23

20) 41

24) 52



Assignment

Find the value of the discriminant of each quadratic equation.

1) $-5m^2 + 2m - 1 = 0$

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

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

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

5) $6b^2 + 5b + 5 = 0$

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

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

8) $4n^2 + 3n + 1 = 0$

9) $-a^2 - 5a - 6 = 0$

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

11) $-5x^2 + 6x - 3 = 0$

12) $-3x^2 + 6x + 2 = 0$

13) $4n^2 - n - 5 = 0$

14) $6k^2 + 4k = 0$

15) $p^2 - 4p - 2 = 0$

16) $-5x^2 - 4x + 4 = 0$

17) $-3n^2 + 2n - 4 = 0$

18) $4m^2 - 6m - 6 = 0$

19) $5x^2 - 4x + 3 = 0$

20) $6r^2 - 6r - 1 = 0$

21) $3n^2 + 5n + 2 = 0$

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

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

24) $6x^2 + 3x - 2 = 0$



Answers to Assignment (ID: 8)

1) -16

5) -95

9) 1

13) 81

17) -44

21) 1

2) 60

6) -31

10) 5

14) 16

18) 132

22) -51

3) -39

7) -15

11) -24

15) 24

19) -44

23) 8

4) -20

8) -7

12) 60

16) 96

20) 60

24) 57



Assignment

Find the value of the discriminant of each quadratic equation.

1) $-5x^2 - 5x + 4 = 0$

2) $-3k^2 + k - 6 = 0$

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

4) $-p^2 + 6p - 1 = 0$

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

6) $-5n^2 + 4n - 2 = 0$

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

8) $5r^2 - 4r + 1 = 0$

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

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

11) $-5b^2 - 6b - 4 = 0$

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

13) $4x^2 + 5x = 0$

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

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

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

17) $-3x^2 - 5x + 1 = 0$

18) $4x^2 - 4x - 6 = 0$

19) $6n^2 + n + 4 = 0$

20) $3p^2 - p + 2 = 0$

21) $m^2 + 6m - 3 = 0$

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

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

24) $6m^2 - 3m - 2 = 0$



Answers to Assignment (ID: 9)

1) 105

5) -119

9) 28

13) 25

17) 37

21) 48

2) -71

6) -24

10) -12

14) 45

18) 112

22) 36

3) 33

7) 56

11) -44

15) 12

19) -95

23) 1

4) 32

8) -4

12) 24

16) -91

20) -23

24) 57



Assignment

Find the value of the discriminant of each quadratic equation.

1) $2r^2 + 4r + 6 = 0$

2) $-b^2 - 1 = 0$

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

4) $3x^2 + 2x + 1 = 0$

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

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

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

8) $5a^2 + 3a + 6 = 0$

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

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

11) $-5x^2 + x + 1 = 0$

12) $4m^2 - 6m - 1 = 0$

13) $-3n^2 + 6n - 6 = 0$

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

15) $-3b^2 - 3b + 6 = 0$

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

17) $4v^2 + 2v - 2 = 0$

18) $-5n^2 - 3n - 5 = 0$

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

20) $3a^2 - 6 = 0$

21) $n^2 - 5n - 4 = 0$

22) $-3k^2 + 5k = 0$

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

24) $6x^2 - 2x + 3 = 0$



Answers to Assignment (ID: 10)

1) -32

2) -4

3) -36

4) -8

5) 72

6) 65

7) 44

8) -111

9) 0

10) 1

11) 21

12) 52

13) -36

14) -11

15) 81

16) 4

17) 36

18) -91

19) 132

20) 72

21) 41

22) 25

23) 24

24) -68

