



Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

Answers

1) $Y=X^2+8$

X	Y
-4	24
-6	44
5	33
8	72
9	89

2) $Y=X^2-7$

X	Y
-5	18
-7	42
-8	57
3	2
9	74

3) $Y=5 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-1	-6
-5	-30
-6	-36
-9	-54
7	42

4) $Y = \sqrt{X^2-2}$

X	Y
-10	9.899
-6	5.831
3	2.646
8	7.874
9	8.888

5) $Y = \sqrt{X^2}$

X	Y
-5	5.000
-6	6.000
5	5.000
6	6.000
8	8.000

6) $Y=-X-4$

X	Y
-1	-3
-3	-1
-5	1
-7	3
2	-6

7) $Y=-X^2$

X	Y
-2	-4
-5	-25
-8	-64
0	0
6	-36

8) $Y=\sqrt{X}$

X	Y
2	1.414
3	1.732
4	2.000
7	2.645
8	2.828

9) $Y=5 \times X + 4^2$

X	Y
-2	6
-7	-19
-9	-29
3	31
6	46

10) $Y = \frac{X}{8} \times 2$

X	Y
-10	-2.500
-1	-0.250
-5	-1.250
-7	-1.750
5	1.250

11) $Y=7 \times X - (X+4)$

X	Y
-2	-16
-4	-28
-9	-58
5	26
9	50

12) $Y=X+6$

X	Y
-6	0
-8	-2
7	13
8	14
9	15

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____



Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

1) $Y=X^2+8$

X	Y
-4	24
-6	44
5	33
8	72
9	89

2) $Y=X^2-7$

X	Y
-5	18
-7	42
-8	57
3	2
9	74

3) $Y=5 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-1	-6
-5	-30
-6	-36
-9	-54
7	42

4) $Y = \sqrt{X^2-2}$

X	Y
-10	9.899
-6	5.831
3	2.646
8	7.874
9	8.888

5) $Y = \sqrt{X^2}$

X	Y
-5	5.000
-6	6.000
5	5.000
6	6.000
8	8.000

6) $Y=-X-4$

X	Y
-1	-3
-3	-1
-5	1
-7	3
2	-6

7) $Y=-X^2$

X	Y
-2	-4
-5	-25
-8	-64
0	0
6	-36

8) $Y=\sqrt{X}$

X	Y
2	1.414
3	1.732
4	2.000
7	2.645
8	2.828

9) $Y=5 \times X + 4^2$

X	Y
-2	6
-7	-19
-9	-29
3	31
6	46

10) $Y = \frac{X}{8} \times 2$

X	Y
-10	-2.500
-1	-0.250
-5	-1.250
-7	-1.750
5	1.250

11) $Y=7 \times X - (X+4)$

X	Y
-2	-16
-4	-28
-9	-58
5	26
9	50

12) $Y=X+6$

X	Y
-6	0
-8	-2
7	13
8	14
9	15

Answers1. **no**2. **no**3. **yes**4. **no**5. **no**6. **yes**7. **no**8. **no**9. **yes**10. **yes**11. **yes**12. **yes**



Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

Answers

1) $Y = \frac{X}{5}$

X	Y
-1	-0.200
-2	-0.400
-5	-1
-7	-1.400
5	1

2) $Y = \sqrt{X} + 4$

X	Y
0	4
2	5.414
3	5.732
4	6
8	6.828

3) $Y = -X \times 2$

X	Y
-2	4
1	-2
7	-14
8	-16
9	-18

4) $Y = 3 \times X - (X + 8)$

X	Y
-1	-10
-2	-12
-4	-16
-5	-18
-6	-20

5) $Y = 2 + X$

X	Y
-7	-5
2	4
3	5
6	8
8	10

6) $Y = \sqrt{X-4}$

X	Y
4	0.000
5	1.000
7	1.732
8	2.000
9	2.236

7) $Y = \sqrt{X^2 - 9}$

X	Y
-6	5.196
-8	7.416
-9	8.485
4	2.646
6	5.196

8) $Y = -X - 8$

X	Y
-1	-7
-3	-5
-7	-1
-9	1
8	-16

9) $Y = X^2$

X	Y
-5	25
1	1
2	4
3	9
8	64

10) $Y = \sqrt{X+8}$

X	Y
-3	2.236
10	4.242
1	3.000
2	3.162
6	3.741

11) $Y = 2^X + 9$

X	Y
-2	9.250
-8	9.004
3	17
5	41
8	265

12) $Y = 3 + \frac{X}{9}$

X	Y
-10	1.889
-4	2.556
1	3.111
4	3.444
5	3.556

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____



Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

1) $Y = \frac{X}{5}$

X	Y
-1	-0.200
-2	-0.400
-5	-1
-7	-1.400
5	1

2) $Y = \sqrt{X} + 4$

X	Y
0	4
2	5.414
3	5.732
4	6
8	6.828

3) $Y = -X \times 2$

X	Y
-2	4
1	-2
7	-14
8	-16
9	-18

4) $Y = 3 \times X - (X + 8)$

X	Y
-1	-10
-2	-12
-4	-16
-5	-18
-6	-20

5) $Y = 2 + X$

X	Y
-7	-5
2	4
3	5
6	8
8	10

6) $Y = \sqrt{X-4}$

X	Y
4	0.000
5	1.000
7	1.732
8	2.000
9	2.236

7) $Y = \sqrt{X^2 - 9}$

X	Y
-6	5.196
-8	7.416
-9	8.485
4	2.646
6	5.196

8) $Y = -X - 8$

X	Y
-1	-7
-3	-5
-7	-1
-9	1
8	-16

9) $Y = X^2$

X	Y
-5	25
1	1
2	4
3	9
8	64

10) $Y = \sqrt{X+8}$

X	Y
-3	2.236
10	4.242
1	3.000
2	3.162
6	3.741

11) $Y = 2^X + 9$

X	Y
-2	9.250
-8	9.004
3	17
5	41
8	265

12) $Y = 3 + \frac{X}{9}$

X	Y
-10	1.889
-4	2.556
1	3.111
4	3.444
5	3.556

Answers1. **yes**2. **no**3. **yes**4. **yes**5. **yes**6. **no**7. **no**8. **yes**9. **no**10. **no**11. **no**12. **yes**



Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

Answers

1) $Y = \sqrt{X-2}$

X	Y
2	0.000
3	1.000
4	1.414
8	2.449
9	2.645

2) $Y = \frac{X}{7} \times 4$

X	Y
-3	-1.714
-4	-2.286
-8	-4.571
1	0.571
6	3.429

3) $Y = 3 + X$

X	Y
-4	-1
-6	-3
3	6
4	7
6	9

4) $Y = -X - 5$

X	Y
-1	-4
-4	-1
-7	2
6	-11
7	-12

5) $Y = X - 2$

X	Y
-4	-6
1	-1
2	0
7	5
8	6

6) $Y = 2 \times X - (X + 6)$

X	Y
-1	-7
-6	-12
-9	-15
5	-1
7	1

7) $Y = X^2 + 4$

X	Y
-10	104
-4	20
-5	29
-9	85
7	53

8) $Y = -X$

X	Y
-10	10
-4	4
1	-1
6	-6
8	-8

9) $Y = \sqrt{X^2 - 7}$

X	Y
-6	5.385
-8	7.550
-9	8.602
3	1.414
5	4.243

10) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
3	1.732
4	2.000
6	2.449
8	2.828

11) $Y = 6 \times X + 6^2$

X	Y
-10	-24
-4	12
0	36
1	42
3	54

12) $Y = 2 - X$

X	Y
-10	12
-1	3
-4	6
-9	11
2	0

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____



Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

1)

$Y = \sqrt{X-2}$	
X	Y
2	0.000
3	1.000
4	1.414
8	2.449
9	2.645

2)

$Y = \frac{X}{7} \times 4$	
X	Y
-3	-1.714
-4	-2.286
-8	-4.571
1	0.571
6	3.429

3)

$Y = 3 + X$	
X	Y
-4	-1
-6	-3
3	6
4	7
6	9

4)

$Y = -X - 5$	
X	Y
-1	-4
-4	-1
-7	2
6	-11
7	-12

5)

$Y = X - 2$	
X	Y
-4	-6
1	-1
2	0
7	5
8	6

6)

$Y = 2 \times X - (X + 6)$	
X	Y
-1	-7
-6	-12
-9	-15
5	-1
7	1

7)

$Y = X^2 + 4$	
X	Y
-10	104
-4	20
-5	29
-9	85
7	53

8)

$Y = -X$	
X	Y
-10	10
-4	4
1	-1
6	-6
8	-8

9)

$Y = \sqrt{X^2 - 7}$	
X	Y
-6	5.385
-8	7.550
-9	8.602
3	1.414
5	4.243

10)

$Y = \sqrt{X}$	
X	Y
10	3.162
3	1.732
4	2.000
6	2.449
8	2.828

11)

$Y = 6 \times X + 6^2$	
X	Y
-10	-24
-4	12
0	36
1	42
3	54

12)

$Y = 2 - X$	
X	Y
-10	12
-1	3
-4	6
-9	11
2	0

Answers1. **no**2. **yes**3. **yes**4. **yes**5. **yes**6. **yes**7. **no**8. **yes**9. **no**10. **no**11. **yes**12. **yes**



Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

Answers

1) $Y=X^2+6$

X	Y
-2	10
-3	15
-4	22
-7	55
2	10

2) $Y=\sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
1	1.000
3	1.732
4	2.000
7	2.645

3) $Y=6^X+4$

X	Y
-10	4
-5	4.000
-7	0.040
-9	4
7	279,940

4) $Y=X^2$

X	Y
-10	100
-1	1
-5	25
2	4
5	25

5) $Y=\sqrt{6 \times X}$

X	Y
1	2.449
2	3.464
3	4.242
4	4.898
8	6.928

6) $Y=2 \times X+3^2$

X	Y
-1	7
-3	3
-5	-1
-8	-7
0	9

7) $Y=X^2+3$

X	Y
-10	103
-4	19
0	3
2	7
3	12

8) $Y=4 \times X-(X+4)$

X	Y
-1	-7
1	-1
3	5
4	8
7	17

9) $Y=X+3$

X	Y
-10	-7
-5	-2
-7	-4
1	4
9	12

10) $Y=X-7$

X	Y
-2	-9
-3	-10
2	-5
3	-4
9	2

11) $Y=-X^2$

X	Y
-10	-100
-4	-16
-5	-25
-6	-36
6	-36

12) $Y=9-X$

X	Y
-1	10
-5	14
3	6
5	4
6	3

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____



Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

1) $Y=X^2+6$

X	Y
-2	10
-3	15
-4	22
-7	55
2	10

2) $Y=\sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
1	1.000
3	1.732
4	2.000
7	2.645

3) $Y=6^X+4$

X	Y
-10	4
-5	4.000
-7	0.040
-9	4
7	279,940

4) $Y=X^2$

X	Y
-10	100
-1	1
-5	25
2	4
5	25

5) $Y=\sqrt{6 \times X}$

X	Y
1	2.449
2	3.464
3	4.242
4	4.898
8	6.928

6) $Y=2 \times X+3^2$

X	Y
-1	7
-3	3
-5	-1
-8	-7
0	9

7) $Y=X^2+3$

X	Y
-10	103
-4	19
0	3
2	7
3	12

8) $Y=4 \times X-(X+4)$

X	Y
-1	-7
1	-1
3	5
4	8
7	17

9) $Y=X+3$

X	Y
-10	-7
-5	-2
-7	-4
1	4
9	12

10) $Y=X-7$

X	Y
-2	-9
-3	-10
2	-5
3	-4
9	2

11) $Y=-X^2$

X	Y
-10	-100
-4	-16
-5	-25
-6	-36
6	-36

12) $Y=9-X$

X	Y
-1	10
-5	14
3	6
5	4
6	3

Answers1. **no**2. **no**3. **no**4. **no**5. **no**6. **yes**7. **no**8. **yes**9. **yes**10. **yes**11. **no**12. **yes**



Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

Answers

1) $Y = \sqrt{X} + 7$

X	Y
0	7
3	8.732
4	9
7	9.645
8	9.828

2) $Y = \sqrt{X^2}$

X	Y
-2	2.000
-3	3.000
-4	4.000
-7	7.000
3	3.000

3) $Y = 9 + \frac{X}{6}$

X	Y
-3	8.500
-4	8.333
-5	8.167
4	9.667
5	9.833

4) $Y = -X^2$

X	Y
-6	-36
0	0
1	-1
5	-25
7	-49

5) $Y = 6^X + 2$

X	Y
-6	0.002
-7	0.000
-8	0.000
1	8
4	1,298

6) $Y = 4 + X$

X	Y
-2	2
-8	-4
1	5
2	6
9	13

7) $Y = -X$

X	Y
-6	6
-8	8
2	-2
3	-3
7	-7

8) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
10	3.162
2	1.414
7	2.645
8	2.828

9) $Y = X^2$

X	Y
3	9
4	16
6	36
7	49
8	64

10) $Y = \frac{X}{3}$

X	Y
-3	-1
-5	-1.667
-6	-2
-8	-2.667
1	0.333

11) $Y = \sqrt{X \times 3}$

X	Y
0	0.000
10	5.477
3	3.000
5	3.872
7	4.582

12) $Y = 3 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-10	-40
-8	-32
-9	-36
1	4
9	36

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____



Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

Answers

1) $Y = \sqrt{X} + 7$

X	Y
0	7
3	8.732
4	9
7	9.645
8	9.828

2) $Y = \sqrt{X^2}$

X	Y
-2	2.000
-3	3.000
-4	4.000
-7	7.000
3	3.000

3) $Y = 9 + \frac{X}{6}$

X	Y
-3	8.500
-4	8.333
-5	8.167
4	9.667
5	9.833

4) $Y = -X^2$

X	Y
-6	-36
0	0
1	-1
5	-25
7	-49

5) $Y = 6^X + 2$

X	Y
-6	0.002
-7	0.000
-8	0.000
1	8
4	1,298

6) $Y = 4 + X$

X	Y
-2	2
-8	-4
1	5
2	6
9	13

7) $Y = -X$

X	Y
-6	6
-8	8
2	-2
3	-3
7	-7

8) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
10	3.162
2	1.414
7	2.645
8	2.828

9) $Y = X^2$

X	Y
3	9
4	16
6	36
7	49
8	64

10) $Y = \frac{X}{3}$

X	Y
-3	-1
-5	-1.667
-6	-2
-8	-2.667
1	0.333

11) $Y = \sqrt{X \times 3}$

X	Y
0	0.000
10	5.477
3	3.000
5	3.872
7	4.582

12) $Y = 3 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-10	-40
-8	-32
-9	-36
1	4
9	36

1. **no**2. **no**3. **yes**4. **no**5. **no**6. **yes**7. **yes**8. **no**9. **no**10. **yes**11. **no**12. **yes**



Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

Answers

1) $Y=4+\frac{X}{3}$

X	Y
-3	3
-6	2
0	4
4	5.333
9	7

2) $Y=-X-6$

X	Y
-2	-4
-4	-2
-6	0
5	-11
8	-14

3) $Y=\sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
2	1.414
3	1.732
6	2.449
9	3.000

4) $Y=\sqrt{X-9}$

X	Y
10	1.000
9	0.000

5) $Y=-X+3$

X	Y
-5	8
0	3
2	1
5	-2
9	-6

6) $Y=9 \times X - (X+7)$

X	Y
-1	-15
-5	-47
0	-7
4	25
9	65

7) $Y=\frac{X}{3} \times 4$

X	Y
-1	-1.333
-3	-4
-5	-6.667
3	4
8	10.667

8) $Y=\sqrt{X \times 5}$

X	Y
10	7.071
2	3.162
3	3.872
7	5.916
9	6.708

9) $Y=X^2+9$

X	Y
-1	10
-3	18
-6	45
-8	73
9	90

10) $Y=6^X+5$

X	Y
-9	5
2	41
4	1,301
5	7,781
8	1,679,621

11) $Y=\sqrt{X^2-3}$

X	Y
-4	3.606
2	1.000
3	2.449
8	7.810
9	8.832

12) $Y=\sqrt{X^2}$

X	Y
-6	6.000
2	2.000
4	4.000
5	5.000
8	8.000

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____



Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

1) $Y=4+\frac{X}{3}$

X	Y
-3	3
-6	2
0	4
4	5.333
9	7

2) $Y=-X-6$

X	Y
-2	-4
-4	-2
-6	0
5	-11
8	-14

3) $Y=\sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
2	1.414
3	1.732
6	2.449
9	3.000

4) $Y=\sqrt{X-9}$

X	Y
10	1.000
9	0.000

5) $Y=-X+3$

X	Y
-5	8
0	3
2	1
5	-2
9	-6

6) $Y=9 \times X - (X+7)$

X	Y
-1	-15
-5	-47
0	-7
4	25
9	65

7) $Y=\frac{X}{3} \times 4$

X	Y
-1	-1.333
-3	-4
-5	-6.667
3	4
8	10.667

8) $Y=\sqrt{X \times 5}$

X	Y
10	7.071
2	3.162
3	3.872
7	5.916
9	6.708

9) $Y=X^2+9$

X	Y
-1	10
-3	18
-6	45
-8	73
9	90

10) $Y=6^X+5$

X	Y
-9	5
2	41
4	1,301
5	7,781
8	1,679,621

11) $Y=\sqrt{X^2-3}$

X	Y
-4	3.606
2	1.000
3	2.449
8	7.810
9	8.832

12) $Y=\sqrt{X^2}$

X	Y
-6	6.000
2	2.000
4	4.000
5	5.000
8	8.000

Answers1. **yes**2. **yes**3. **no**4. **no**5. **yes**6. **yes**7. **yes**8. **no**9. **no**10. **no**11. **no**12. **no**



Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

Answers

1) $Y = \frac{X}{5} \times 5$

X	Y
-6	-6
-7	-7
3	3
5	5
7	7

2) $Y = 5^X + 7$

X	Y
-5	7.000
-6	640.000
4	632
5	3,132
7	78,132

3) $Y = \sqrt{X^2}$

X	Y
-4	4.000
-7	7.000
-8	8.000
7	7.000
9	9.000

4) $Y = -X^2$

X	Y
-3	-9
-6	-36
-8	-64
-9	-81
8	-64

5) $Y = -X - 6$

X	Y
-1	-5
-5	-1
-8	2
4	-10
8	-14

6) $Y = \sqrt{X \times 7}$

X	Y
10	8.366
1	2.645
3	4.582
5	5.916
8	7.483

7) $Y = \sqrt{X} + 6$

X	Y
0	6
2	7.414
3	7.732
8	8.828
9	9

8) $Y = \sqrt{2 \times X}$

X	Y
2	2.000
6	3.464
7	3.741
8	4.000
9	4.242

9) $Y = \sqrt{X^2 - 7}$

X	Y
-10	9.644
-8	7.550
10	9.644
5	4.243
9	8.602

10) $Y = -X$

X	Y
-1	1
-2	2
-4	4
-7	7
0	0

11) $Y = \frac{X}{9}$

X	Y
-2	-0.222
-3	-0.333
6	0.667
7	0.778
8	0.889

12) $Y = -X + 3$

X	Y
-2	5
-4	7
3	0
6	-3
8	-5

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____



Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

1) $Y = \frac{X}{5} \times 5$

X	Y
-6	-6
-7	-7
3	3
5	5
7	7

2) $Y = 5^X + 7$

X	Y
-5	7.000
-6	640.000
4	632
5	3,132
7	78,132

3) $Y = \sqrt{X^2}$

X	Y
-4	4.000
-7	7.000
-8	8.000
7	7.000
9	9.000

4) $Y = -X^2$

X	Y
-3	-9
-6	-36
-8	-64
-9	-81
8	-64

5) $Y = -X - 6$

X	Y
-1	-5
-5	-1
-8	2
4	-10
8	-14

6) $Y = \sqrt{X \times 7}$

X	Y
10	8.366
1	2.645
3	4.582
5	5.916
8	7.483

7) $Y = \sqrt{X} + 6$

X	Y
0	6
2	7.414
3	7.732
8	8.828
9	9

8) $Y = \sqrt{2 \times X}$

X	Y
2	2.000
6	3.464
7	3.741
8	4.000
9	4.242

9) $Y = \sqrt{X^2 - 7}$

X	Y
-10	9.644
-8	7.550
10	9.644
5	4.243
9	8.602

10) $Y = -X$

X	Y
-1	1
-2	2
-4	4
-7	7
0	0

11) $Y = \frac{X}{9}$

X	Y
-2	-0.222
-3	-0.333
6	0.667
7	0.778
8	0.889

12) $Y = -X + 3$

X	Y
-2	5
-4	7
3	0
6	-3
8	-5

Answers1. yes2. no3. no4. no5. yes6. no7. no8. no9. no10. yes11. yes12. yes



Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

Answers

1) $Y=7^X+4$

X	Y
-10	4
-3	4.003
-6	0.080
3	347
7	823,547

2) $Y=-X \times 9$

X	Y
-3	27
-9	81
0	0
3	-27
8	-72

3) $Y=-X^2$

X	Y
-1	-1
-7	-49
-9	-81
2	-4
7	-49

4) $Y=\frac{X}{7} \times 4$

X	Y
-1	-0.571
-2	-1.143
-3	-1.714
1	0.571
2	1.143

5) $Y=-X$

X	Y
-5	5
-6	6
-9	9
3	-3
5	-5

6) $Y=-X-5$

X	Y
-2	-3
-5	0
-6	1
-7	2
-8	3

7) $Y=3 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-2	-8
-5	-20
-6	-24
-7	-28
9	36

8) $Y=X+5$

X	Y
-1	4
-4	1
-8	-3
-9	-4
5	10

9) $Y=\sqrt{X-8}$

X	Y
10	1.414
8	0.000
9	1.000

10) $Y=7+\frac{X}{4}$

X	Y
-4	6
-7	5.250
-8	5
1	7.250
4	8

11) $Y=X^2-6$

X	Y
-5	19
0	-6
2	-2
5	19
9	75

12) $Y=6-X$

X	Y
-4	10
-9	15
3	3
5	1
7	-1

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____



Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

1) $Y=7^X+4$

X	Y
-10	4
-3	4.003
-6	0.080
3	347
7	823,547

2) $Y=-X \times 9$

X	Y
-3	27
-9	81
0	0
3	-27
8	-72

3) $Y=-X^2$

X	Y
-1	-1
-7	-49
-9	-81
2	-4
7	-49

4) $Y=\frac{X}{7} \times 4$

X	Y
-1	-0.571
-2	-1.143
-3	-1.714
1	0.571
2	1.143

5) $Y=-X$

X	Y
-5	5
-6	6
-9	9
3	-3
5	-5

6) $Y=-X-5$

X	Y
-2	-3
-5	0
-6	1
-7	2
-8	3

7) $Y=3 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-2	-8
-5	-20
-6	-24
-7	-28
9	36

8) $Y=X+5$

X	Y
-1	4
-4	1
-8	-3
-9	-4
5	10

9) $Y=\sqrt{X-8}$

X	Y
10	1.414
8	0.000
9	1.000

10) $Y=7+\frac{X}{4}$

X	Y
-4	6
-7	5.250
-8	5
1	7.250
4	8

11) $Y=X^2-6$

X	Y
-5	19
0	-6
2	-2
5	19
9	75

12) $Y=6-X$

X	Y
-4	10
-9	15
3	3
5	1
7	-1

Answers

1. no

2. yes

3. no

4. yes

5. yes

6. yes

7. yes

8. yes

9. no

10. yes

11. no

12. yes



Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

Answers

1) $Y = -X$

X	Y
-3	3
-6	6
4	-4
6	-6
8	-8

2) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
1	1.000
3	1.732
4	2.000
8	2.828

3) $Y = 3 \times X - (X + 6)$

X	Y
-6	-18
-7	-20
-9	-24
0	-6
5	4

4) $Y = \frac{X}{4} \times 5$

X	Y
-2	-2.500
-4	-5
0	0
1	1.250
8	10

5) $Y = \sqrt{X^2}$

X	Y
-10	10.000
-8	8.000
2	2.000
5	5.000
8	8.000

6) $Y = -X + 6$

X	Y
-4	10
2	4
4	2
6	0
7	-1

7) $Y = -X^2$

X	Y
-3	-9
-8	-64
4	-16
5	-25
6	-36

8) $Y = \sqrt{2 \times X}$

X	Y
3	2.449
5	3.162
6	3.464
7	3.741
9	4.242

9) $Y = \frac{X}{3}$

X	Y
-10	-3.333
-1	-0.333
-4	-1.333
0	0
3	1

10) $Y = 8 + X$

X	Y
-5	3
-7	1
0	8
7	15
8	16

11) $Y = 4 - X$

X	Y
-1	5
-3	7
-7	11
-9	13
1	3

12) $Y = X^2 - 9$

X	Y
-8	55
0	-9
1	-8
3	0
7	40

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____



Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

1) $Y = -X$

X	Y
-3	3
-6	6
4	-4
6	-6
8	-8

2) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
1	1.000
3	1.732
4	2.000
8	2.828

3) $Y = 3 \times X - (X + 6)$

X	Y
-6	-18
-7	-20
-9	-24
0	-6
5	4

4) $Y = \frac{X}{4} \times 5$

X	Y
-2	-2.500
-4	-5
0	0
1	1.250
8	10

5) $Y = \sqrt{X^2}$

X	Y
-10	10.000
-8	8.000
2	2.000
5	5.000
8	8.000

6) $Y = -X + 6$

X	Y
-4	10
2	4
4	2
6	0
7	-1

7) $Y = -X^2$

X	Y
-3	-9
-8	-64
4	-16
5	-25
6	-36

8) $Y = \sqrt{2 \times X}$

X	Y
3	2.449
5	3.162
6	3.464
7	3.741
9	4.242

9) $Y = \frac{X}{3}$

X	Y
-10	-3.333
-1	-0.333
-4	-1.333
0	0
3	1

10) $Y = 8 + X$

X	Y
-5	3
-7	1
0	8
7	15
8	16

11) $Y = 4 - X$

X	Y
-1	5
-3	7
-7	11
-9	13
1	3

12) $Y = X^2 - 9$

X	Y
-8	55
0	-9
1	-8
3	0
7	40

Answers1. yes2. no3. yes4. yes5. no6. yes7. no8. no9. yes10. yes11. yes12. no



Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

Answers

1) $Y = \sqrt{X^2 - 3}$

X	Y
-2	1.000
-8	7.810
3	2.449
6	5.745
8	7.810

2) $Y = -X + 6$

X	Y
-2	8
-3	9
5	1
6	0
7	-1

3) $Y = \sqrt{X^2}$

X	Y
-2	2.000
-7	7.000
1	1.000
6	6.000
9	9.000

4) $Y = 7 \times X + 8^2$

X	Y
-10	-6
-1	57
-2	50
-5	29
-8	8

5) $Y = \sqrt{X^2 - 7}$

X	Y
-3	1.414
-4	3.000
-6	5.385
-7	6.481
-9	8.602

6) $Y = -X^2$

X	Y
-3	-9
-6	-36
-8	-64
3	-9
6	-36

7) $Y = X^2 + 5$

X	Y
-10	105
-7	54
-9	86
3	14
6	41

8) $Y = \sqrt{X+9}$

X	Y
-4	2.236
-5	2.000
-6	1.732
-9	0.000
10	4.358

9) $Y = 4 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-2	-10
-9	-45
1	5
3	15
8	40

10) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
10	3.162
4	2.000
5	2.236
8	2.828

11) $Y = 3 + X$

X	Y
-10	-7
-2	1
0	3
4	7
8	11

12) $Y = X - 2$

X	Y
-3	-5
-4	-6
-8	-10
3	1
5	3

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____



Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

1) $Y = \sqrt{X^2 - 3}$

X	Y
-2	1.000
-8	7.810
3	2.449
6	5.745
8	7.810

2) $Y = -X + 6$

X	Y
-2	8
-3	9
5	1
6	0
7	-1

3) $Y = \sqrt{X^2}$

X	Y
-2	2.000
-7	7.000
1	1.000
6	6.000
9	9.000

4) $Y = 7 \times X + 8^2$

X	Y
-10	-6
-1	57
-2	50
-5	29
-8	8

5) $Y = \sqrt{X^2 - 7}$

X	Y
-3	1.414
-4	3.000
-6	5.385
-7	6.481
-9	8.602

6) $Y = -X^2$

X	Y
-3	-9
-6	-36
-8	-64
3	-9
6	-36

7) $Y = X^2 + 5$

X	Y
-10	105
-7	54
-9	86
3	14
6	41

8) $Y = \sqrt{X+9}$

X	Y
-4	2.236
-5	2.000
-6	1.732
-9	0.000
10	4.358

9) $Y = 4 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-2	-10
-9	-45
1	5
3	15
8	40

10) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
10	3.162
4	2.000
5	2.236
8	2.828

11) $Y = 3 + X$

X	Y
-10	-7
-2	1
0	3
4	7
8	11

12) $Y = X - 2$

X	Y
-3	-5
-4	-6
-8	-10
3	1
5	3

Answers1. **no**2. **yes**3. **no**4. **yes**5. **no**6. **no**7. **no**8. **no**9. **yes**10. **no**11. **yes**12. **yes**