



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

Answers

1)

$Y = -X + 3$	
X	Y
-2	5
-3	6
-7	10
2	1
9	-6

2)

$Y = \sqrt{X-9}$	
X	Y
10	1.000
9	0.000

3)

$Y = \sqrt{X}$	
X	Y
1	1.000
2	1.414
4	2.000
8	2.828
9	3.000

4)

$Y = 5 + \frac{X}{6}$	
X	Y
-1	4.833
-3	4.500
0	5
7	6.167
8	6.333

5)

$Y = \sqrt{X^2 - 6}$	
X	Y
-3	1.732
-4	3.162
-6	5.477
-8	7.616
5	4.359

6)

$Y = -X$	
X	Y
-3	3
-8	8
1	-1
3	-3
7	-7

7)

$Y = X - 8$	
X	Y
-7	-15
0	-8
10	2
6	-2
8	0

8)

$Y = -X^2$	
X	Y
-10	-100.000
-8	-64.000
0	0.000
5	-25.000
7	-49.000

9)

$Y = \sqrt{X^2}$	
X	Y
-2	2.000
-3	3.000
-5	5.000
2	2.000
6	6.000

10)

$Y = \sqrt{4 \times X}$	
X	Y
2	2.828
3	3.464
4	4.000
6	4.898
7	5.291

11)

$Y = X^2 + 5$	
X	Y
-1	6.000
-3	14.000
-4	21.000
-5	30.000
-6	41.000

12)

$Y = X^2 - 8$	
X	Y
-5	17.000
-6	28.000
-9	73.000
6	28.000
8	56.000

13)

$Y = X^2$	
X	Y
-10	100.000
-8	64.000
2	4.000
6	36.000
9	81.000

14)

$Y = \frac{X}{6} \times 3$	
X	Y
-6	-3
-8	-4.000
-9	-4.500
10	5.000
2	1.000

15)

$Y = X + 8$	
X	Y
-4	4
-7	1
-9	-1
2	10
3	11

16)

$Y = 5 + X$	
X	Y
-1	4
-2	3
-3	2
-8	-3
3	8

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____



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

Answers

1)

$Y = -X + 3$	
X	Y
-2	5
-3	6
-7	10
2	1
9	-6

2)

$Y = \sqrt{X-9}$	
X	Y
10	1.000
9	0.000

3)

$Y = \sqrt{X}$	
X	Y
1	1.000
2	1.414
4	2.000
8	2.828
9	3.000

4)

$Y = 5 + \frac{X}{6}$	
X	Y
-1	4.833
-3	4.500
0	5
7	6.167
8	6.333

5)

$Y = \sqrt{X^2 - 6}$	
X	Y
-3	1.732
-4	3.162
-6	5.477
-8	7.616
5	4.359

6)

$Y = -X$	
X	Y
-3	3
-8	8
1	-1
3	-3
7	-7

7)

$Y = X - 8$	
X	Y
-7	-15
0	-8
10	2
6	-2
8	0

8)

$Y = -X^2$	
X	Y
-10	-100.000
-8	-64.000
0	0.000
5	-25.000
7	-49.000

9)

$Y = \sqrt{X^2}$	
X	Y
-2	2.000
-3	3.000
-5	5.000
2	2.000
6	6.000

10)

$Y = \sqrt{4 \times X}$	
X	Y
2	2.828
3	3.464
4	4.000
6	4.898
7	5.291

11)

$Y = X^2 + 5$	
X	Y
-1	6.000
-3	14.000
-4	21.000
-5	30.000
-6	41.000

12)

$Y = X^2 - 8$	
X	Y
-5	17.000
-6	28.000
-9	73.000
6	28.000
8	56.000

13)

$Y = X^2$	
X	Y
-10	100.000
-8	64.000
2	4.000
6	36.000
9	81.000

14)

$Y = \frac{X}{6} \times 3$	
X	Y
-6	-3
-8	-4.000
-9	-4.500
10	5.000
2	1.000

15)

$Y = X + 8$	
X	Y
-4	4
-7	1
-9	-1
2	10
3	11

16)

$Y = 5 + X$	
X	Y
-1	4
-2	3
-3	2
-8	-3
3	8

1. yes
2. no
3. no
4. yes
5. no
6. yes
7. yes
8. no
9. no
10. no
11. no
12. no
13. no
14. yes
15. yes
16. yes