



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

Answers

1) $Y = -X + 3$

X	Y
-1	4
-2	5
-3	6
3	0
9	-6

2) $Y = -X$

X	Y
-2	2
-3	3
-7	7
0	0
10	-10

3) $Y = X^2$

X	Y
-5	25.000
-6	36.000
5	25.000
7	49.000
9	81.000

4) $Y = X^2 + 8$

X	Y
-4	24.000
-8	72.000
0	8.000
4	24.000
6	44.000

5) $Y = -X^2$

X	Y
-1	-1.000
2	-4.000
3	-9.000
5	-25.000
9	-81.000

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

X	Y
-8	8.000
0	0.000
5	5.000
7	7.000
8	8.000

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

X	Y
-7	7.000
0	0.000
2	2.000
5	5.000
8	8.000

8) $Y = -X \times 4$

X	Y
-10	40
-6	24
5	-20
6	-24
9	-36

9) $Y = 2 - X$

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

10) $Y = 7 \times X + 2^2$

X	Y
-1	-3
-3	-17
-5	-31
0	4
10	74

11) $Y = -X - 6$

X	Y
-2	-4
-5	-1
-7	1
6	-12
7	-13

12) $Y = 3 + X$

X	Y
-10	-7
-1	2
-9	-6
5	8
6	9

13) $Y = X^2 - 2$

X	Y
-1	-1.000
-2	2.000
-4	14.000
3	7.000
6	34.000

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

X	Y
-3	2.449
-4	3.606
-8	7.810
10	9.849
7	6.782

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

X	Y
4	0.000
5	1.000
6	1.414
8	2.000
9	2.236

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

X	Y
3	10.732
5	11.236
6	11.449
8	11.828
9	12.000

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).

1) $Y = -X + 3$

X	Y
-1	4
-2	5
-3	6
3	0
9	-6

2) $Y = -X$

X	Y
-2	2
-3	3
-7	7
0	0
10	-10

3) $Y = X^2$

X	Y
-5	25.000
-6	36.000
5	25.000
7	49.000
9	81.000

4) $Y = X^2 + 8$

X	Y
-4	24.000
-8	72.000
0	8.000
4	24.000
6	44.000

5) $Y = -X^2$

X	Y
-1	-1.000
2	-4.000
3	-9.000
5	-25.000
9	-81.000

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

X	Y
-8	8.000
0	0.000
5	5.000
7	7.000
8	8.000

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

X	Y
-7	7.000
0	0.000
2	2.000
5	5.000
8	8.000

8) $Y = -X \times 4$

X	Y
-10	40
-6	24
5	-20
6	-24
9	-36

9) $Y = 2 - X$

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

10) $Y = 7 \times X + 2^2$

X	Y
-1	-3
-3	-17
-5	-31
0	4
10	74

11) $Y = -X - 6$

X	Y
-2	-4
-5	-1
-7	1
6	-12
7	-13

12) $Y = 3 + X$

X	Y
-10	-7
-1	2
-9	-6
5	8
6	9

13) $Y = X^2 - 2$

X	Y
-1	-1.000
-2	2.000
-4	14.000
3	7.000
6	34.000

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

X	Y
-3	2.449
-4	3.606
-8	7.810
10	9.849
7	6.782

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

X	Y
4	0.000
5	1.000
6	1.414
8	2.000
9	2.236

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

X	Y
3	10.732
5	11.236
6	11.449
8	11.828
9	12.000

Answers

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