



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

Answers

1) $Y=X^2+4$

X	Y
-3	13.000
-4	20.000
-9	85.000
10	104.000
9	85.000

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

X	Y
-2	1.414
-3	2.646
-9	8.888
4	3.742
7	6.856

3) $Y=X+6$

X	Y
-3	3
0	6
2	8
4	10
5	11

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

X	Y
-3	0.000
-4	2.646
-5	4.000
-9	8.485
9	8.485

5) $Y=6^X+6$

X	Y
-10	6.000
-9	6.000
0	7.000
1	12.000
4	1,302.000

6) $Y=-X+5$

X	Y
-2	7
-5	10
-7	12
2	3
9	-4

7) $Y=\frac{X}{8}$

X	Y
3	0.375
4	0.500
6	0.750
7	0.875
8	1

8) $Y=X-8$

X	Y
-2	-10
-8	-16
-9	-17
10	2
5	-3

9) $Y=X^2+7$

X	Y
-10	107.000
-5	32.000
0	7.000
10	107.000
7	56.000

10) $Y=3+\frac{X}{2}$

X	Y
-3	1.500
-4	1
-5	0.500
0	3
7	6.500

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

X	Y
-1	-12
-3	-24
-9	-60
7	36
9	48

12) $Y=\sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
5	2.236
6	2.449
7	2.645
9	3.000

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

X	Y
1	9.000
2	9.414
3	9.732
6	10.449
8	10.828

14) $Y=\sqrt{X \times 9}$

X	Y
1	3.000
2	4.242
5	6.708
7	7.937
9	9.000

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

X	Y
4	0.000
6	1.414
7	1.732
8	2.000
9	2.236

16) $Y=6-X$

X	Y
-10	16
-8	14
2	4
6	0
9	-3

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) $Y=X^2+4$

X	Y
-3	13.000
-4	20.000
-9	85.000
10	104.000
9	85.000

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

X	Y
-2	1.414
-3	2.646
-9	8.888
4	3.742
7	6.856

3) $Y=X+6$

X	Y
-3	3
0	6
2	8
4	10
5	11

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

X	Y
-3	0.000
-4	2.646
-5	4.000
-9	8.485
9	8.485

5) $Y=6^X+6$

X	Y
-10	6.000
-9	6.000
0	7.000
1	12.000
4	1,302.000

6) $Y=-X+5$

X	Y
-2	7
-5	10
-7	12
2	3
9	-4

7) $Y=\frac{X}{8}$

X	Y
3	0.375
4	0.500
6	0.750
7	0.875
8	1

8) $Y=X-8$

X	Y
-2	-10
-8	-16
-9	-17
10	2
5	-3

9) $Y=X^2+7$

X	Y
-10	107.000
-5	32.000
0	7.000
10	107.000
7	56.000

10) $Y=3+\frac{X}{2}$

X	Y
-3	1.500
-4	1
-5	0.500
0	3
7	6.500

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

X	Y
-1	-12
-3	-24
-9	-60
7	36
9	48

12) $Y=\sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
5	2.236
6	2.449
7	2.645
9	3.000

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

X	Y
1	9.000
2	9.414
3	9.732
6	10.449
8	10.828

14) $Y=\sqrt{X \times 9}$

X	Y
1	3.000
2	4.242
5	6.708
7	7.937
9	9.000

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

X	Y
4	0.000
6	1.414
7	1.732
8	2.000
9	2.236

16) $Y=6-X$

X	Y
-10	16
-8	14
2	4
6	0
9	-3

Answers

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