



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

Answers

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

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

2) $Y = 7^X + 8$

X	Y
-6	8.000
-8	8.000
-9	8.000
10	282,475,257.000
5	16,815.000

3) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
2	1.414
4	2.000
6	2.449
9	3.000

4) $Y = -X$

X	Y
-4	4
-5	5
-6	6
0	0
10	-10

5) $Y = -X - 9$

X	Y
-2	-7
-5	-4
-6	-3
10	-19
9	-18

6) $Y = 3 + X$

X	Y
-5	-2
-7	-4
2	5
5	8
8	11

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

X	Y
-10	-34
-1	11
10	66
3	31
5	41

8) $Y = 2 - X$

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

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

X	Y
-1	3.857
-9	2.714
1	4.143
5	4.714
9	5.286

10) $Y = X^2 - 7$

X	Y
-10	93.000
-2	-3.000
-5	18.000
1	-6.000
3	2.000

11) $Y = \frac{X}{5} \times 8$

X	Y
-2	-3.200
-8	-12.800
1	1.600
3	4.800
5	8

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

X	Y
-5	-0.714
-7	-1
10	1.429
1	0.143
6	0.857

13) $Y = \sqrt{X} + 3$

X	Y
0	3.000
1	4.000
5	5.236
7	5.645
8	5.828

14) $Y = X + 8$

X	Y
-10	-2
-2	6
2	10
5	13
9	17

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

X	Y
-3	3.000
-5	5.000
1	1.000
2	2.000
7	7.000

16) $Y = X^2$

X	Y
-1	1.000
-3	9.000
-6	36.000
-8	64.000
4	16.000

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

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

2) $Y = 7^X + 8$

X	Y
-6	8.000
-8	8.000
-9	8.000
10	282,475,257.000
5	16,815.000

3) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
2	1.414
4	2.000
6	2.449
9	3.000

4) $Y = -X$

X	Y
-4	4
-5	5
-6	6
0	0
10	-10

5) $Y = -X - 9$

X	Y
-2	-7
-5	-4
-6	-3
10	-19
9	-18

6) $Y = 3 + X$

X	Y
-5	-2
-7	-4
2	5
5	8
8	11

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

X	Y
-10	-34
-1	11
10	66
3	31
5	41

8) $Y = 2 - X$

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

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

X	Y
-1	3.857
-9	2.714
1	4.143
5	4.714
9	5.286

10) $Y = X^2 - 7$

X	Y
-10	93.000
-2	-3.000
-5	18.000
1	-6.000
3	2.000

11) $Y = \frac{X}{5} \times 8$

X	Y
-2	-3.200
-8	-12.800
1	1.600
3	4.800
5	8

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

X	Y
-5	-0.714
-7	-1
10	1.429
1	0.143
6	0.857

13) $Y = \sqrt{X} + 3$

X	Y
0	3.000
1	4.000
5	5.236
7	5.645
8	5.828

14) $Y = X + 8$

X	Y
-10	-2
-2	6
2	10
5	13
9	17

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

X	Y
-3	3.000
-5	5.000
1	1.000
2	2.000
7	7.000

16) $Y = X^2$

X	Y
-1	1.000
-3	9.000
-6	36.000
-8	64.000
4	16.000

Answers

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