



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

Answers

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

X	Y
-6	6.000
-8	8.000
5	5.000
6	6.000
9	9.000

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

X	Y
-3	-1.286
-6	-2.571
-8	-3.429
4	1.714
6	2.571

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

X	Y
-1	1.000
0	1.414
1	1.732
3	2.236
7	3.000

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

X	Y
-1	-5
-8	-40
-9	-45
0	0
3	15

5) $Y = 6 + \frac{X}{7}$

X	Y
-1	5.857
-4	5.429
10	7.429
1	6.143
8	7.143

6) $Y = 5 + X$

X	Y
-5	0
0	5
2	7
4	9
5	10

7) $Y = X^2 + 2$

X	Y
-4	18.000
0	2.000
3	11.000
6	38.000
9	83.000

8) $Y = X^2$

X	Y
-5	25.000
0	0.000
6	36.000
7	49.000
9	81.000

9) $Y = -X - 3$

X	Y
-1	-2
-4	1
-6	3
6	-9
7	-10

10) $Y = \sqrt{X \times 4}$

X	Y
0	0.000
10	6.324
3	3.464
5	4.472
8	5.656

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

X	Y
-4	3.317
-6	5.568
-9	8.718
3	2.000
4	3.317

12) $Y = 8^X + 7$

X	Y
-1	7.125
-8	7.000
-9	7.000
3	519.000
4	4,103.000

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

X	Y
-10	10.000
-8	8.000
2	2.000
3	3.000
9	9.000

14) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
2	1.414
3	1.732
4	2.000
7	2.645

15) $Y = X - 7$

X	Y
-4	-11
-5	-12
10	3
5	-2
8	1

16) $Y = 4 \times X + 4^2$

X	Y
-3	4
-7	-12
2	24
3	28
4	32

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
-6	6.000
-8	8.000
5	5.000
6	6.000
9	9.000

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

X	Y
-3	-1.286
-6	-2.571
-8	-3.429
4	1.714
6	2.571

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

X	Y
-1	1.000
0	1.414
1	1.732
3	2.236
7	3.000

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

X	Y
-1	-5
-8	-40
-9	-45
0	0
3	15

5) $Y = 6 + \frac{X}{7}$

X	Y
-1	5.857
-4	5.429
10	7.429
1	6.143
8	7.143

6) $Y = 5 + X$

X	Y
-5	0
0	5
2	7
4	9
5	10

7) $Y = X^2 + 2$

X	Y
-4	18.000
0	2.000
3	11.000
6	38.000
9	83.000

8) $Y = X^2$

X	Y
-5	25.000
0	0.000
6	36.000
7	49.000
9	81.000

9) $Y = -X - 3$

X	Y
-1	-2
-4	1
-6	3
6	-9
7	-10

10) $Y = \sqrt{X \times 4}$

X	Y
0	0.000
10	6.324
3	3.464
5	4.472
8	5.656

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

X	Y
-4	3.317
-6	5.568
-9	8.718
3	2.000
4	3.317

12) $Y = 8^X + 7$

X	Y
-1	7.125
-8	7.000
-9	7.000
3	519.000
4	4,103.000

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

X	Y
-10	10.000
-8	8.000
2	2.000
3	3.000
9	9.000

14) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
2	1.414
3	1.732
4	2.000
7	2.645

15) $Y = X - 7$

X	Y
-4	-11
-5	-12
10	3
5	-2
8	1

16) $Y = 4 \times X + 4^2$

X	Y
-3	4
-7	-12
2	24
3	28
4	32

Answers

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