



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

Answers

1) $Y = \sqrt{5 \times X}$

X	Y
1	2.236
2	3.162
3	3.872
7	5.916
9	6.708

2) $Y = -X - 6$

X	Y
-6	0
-8	2
2	-8
3	-9
8	-14

3) $Y = X + 4$

X	Y
-3	1
-8	-4
10	14
1	5
8	12

4) $Y = X^2 + 9$

X	Y
-7	58.000
2	13.000
4	25.000
7	58.000
8	73.000

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

X	Y
-1	11
-5	-9
-8	-24
3	31
5	41

6) $Y = \sqrt{X + 4}$

X	Y
-1	1.732
-2	1.414
-4	0.000
10	3.741
5	3.000

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

X	Y
-1	4.833
0	5
1	5.167
2	5.333
9	6.500

8) $Y = 4 \times X - (X + 5)$

X	Y
-10	-35
-1	-8
-3	-14
-6	-23
-7	-26

9) $Y = -X^2$

X	Y
-1	-1.000
-2	-4.000
-5	-25.000
-9	-81.000
6	-36.000

10) $Y = X^2 - 3$

X	Y
-10	97.000
-8	61.000
2	1.000
3	6.000
8	61.000

11) $Y = X - 2$

X	Y
-2	-4
-5	-7
10	8
1	-1
2	0

12) $Y = X^2 + 5$

X	Y
-7	54.000
-8	69.000
2	9.000
3	14.000
7	54.000

13) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
1	1.000
3	1.732
4	2.000
8	2.828
9	3.000

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

X	Y
-9	-45
10	50
2	10
5	25
7	35

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

X	Y
-2	2.000
-4	4.000
-9	9.000
10	10.000
6	6.000

16) $Y = 9 + X$

X	Y
-8	1
0	9
10	19
2	11
4	13

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) $Y = \sqrt{5 \times X}$

X	Y
1	2.236
2	3.162
3	3.872
7	5.916
9	6.708

2) $Y = -X - 6$

X	Y
-6	0
-8	2
2	-8
3	-9
8	-14

3) $Y = X + 4$

X	Y
-3	1
-8	-4
10	14
1	5
8	12

4) $Y = X^2 + 9$

X	Y
-7	58.000
2	13.000
4	25.000
7	58.000
8	73.000

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

X	Y
-1	11
-5	-9
-8	-24
3	31
5	41

6) $Y = \sqrt{X + 4}$

X	Y
-1	1.732
-2	1.414
-4	0.000
10	3.741
5	3.000

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

X	Y
-1	4.833
0	5
1	5.167
2	5.333
9	6.500

8) $Y = 4 \times X - (X + 5)$

X	Y
-10	-35
-1	-8
-3	-14
-6	-23
-7	-26

9) $Y = -X^2$

X	Y
-1	-1.000
-2	-4.000
-5	-25.000
-9	-81.000
6	-36.000

10) $Y = X^2 - 3$

X	Y
-10	97.000
-8	61.000
2	1.000
3	6.000
8	61.000

11) $Y = X - 2$

X	Y
-2	-4
-5	-7
10	8
1	-1
2	0

12) $Y = X^2 + 5$

X	Y
-7	54.000
-8	69.000
2	9.000
3	14.000
7	54.000

13) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
1	1.000
3	1.732
4	2.000
8	2.828
9	3.000

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

X	Y
-9	-45
10	50
2	10
5	25
7	35

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

X	Y
-2	2.000
-4	4.000
-9	9.000
10	10.000
6	6.000

16) $Y = 9 + X$

X	Y
-8	1
0	9
10	19
2	11
4	13

Answers

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