



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

Answers

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

X	Y
10	9.486
1	3.000
2	4.242
4	6.000
5	6.708

2) $Y = -X + 4$

X	Y
-5	9
10	-6
1	3
4	0
7	-3

3) $Y = -X - 8$

X	Y
-5	-3
-6	-2
-7	-1
-8	0
7	-15

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

X	Y
-3	3.000
-4	4.000
-7	7.000
6	6.000
8	8.000

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

X	Y
0	8.000
10	11.162
5	10.236
7	10.645
9	11.000

6) $Y = X^2 + 5$

X	Y
-3	14.000
-6	41.000
-8	69.000
0	5.000
2	9.000

7) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
2	1.414
6	2.449
7	2.645
8	2.828

8) $Y = -X$

X	Y
-7	7
0	0
10	-10
1	-1
6	-6

9) $Y = \sqrt{X-9}$

X	Y
10	1.000
9	0.000

10) $Y = 5 \times X - (X+2)$

X	Y
-5	-22
-8	-34
1	2
2	6
9	34

11) $Y = X^2 + 2$

X	Y
-2	6.000
-4	18.000
-8	66.000
-9	83.000
5	27.000

12) $Y = 5 + X$

X	Y
-4	1
-9	-4
1	6
3	8
8	13

13) $Y = 9 - X$

X	Y
-3	12
-5	14
-7	16
7	2
8	1

14) $Y = \frac{X}{2}$

X	Y
-3	-1.500
-8	-4
0	0
4	2
5	2.500

15) $Y = X^2$

X	Y
-4	16.000
10	100.000
4	16.000
7	49.000
9	81.000

16) $Y = 4 \times X + 9^2$

X	Y
-8	49
10	121
6	105
8	113
9	117

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

X	Y
10	9.486
1	3.000
2	4.242
4	6.000
5	6.708

2) $Y = -X + 4$

X	Y
-5	9
10	-6
1	3
4	0
7	-3

3) $Y = -X - 8$

X	Y
-5	-3
-6	-2
-7	-1
-8	0
7	-15

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

X	Y
-3	3.000
-4	4.000
-7	7.000
6	6.000
8	8.000

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

X	Y
0	8.000
10	11.162
5	10.236
7	10.645
9	11.000

6) $Y = X^2 + 5$

X	Y
-3	14.000
-6	41.000
-8	69.000
0	5.000
2	9.000

7) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
2	1.414
6	2.449
7	2.645
8	2.828

8) $Y = -X$

X	Y
-7	7
0	0
10	-10
1	-1
6	-6

9) $Y = \sqrt{X-9}$

X	Y
10	1.000
9	0.000

10) $Y = 5 \times X - (X+2)$

X	Y
-5	-22
-8	-34
1	2
2	6
9	34

11) $Y = X^2 + 2$

X	Y
-2	6.000
-4	18.000
-8	66.000
-9	83.000
5	27.000

12) $Y = 5 + X$

X	Y
-4	1
-9	-4
1	6
3	8
8	13

13) $Y = 9 - X$

X	Y
-3	12
-5	14
-7	16
7	2
8	1

14) $Y = \frac{X}{2}$

X	Y
-3	-1.500
-8	-4
0	0
4	2
5	2.500

15) $Y = X^2$

X	Y
-4	16.000
10	100.000
4	16.000
7	49.000
9	81.000

16) $Y = 4 \times X + 9^2$

X	Y
-8	49
10	121
6	105
8	113
9	117

Answers

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