



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

Answers

1)  $Y = \frac{X}{4}$

X	Y
-7	-1.750
-9	-2.250
1	0.250
3	0.750
8	2

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

X	Y
-2	2.000
-3	3.000
-9	9.000
3	3.000
6	6.000

3)  $Y = -X + 5$

X	Y
-1	6
0	5
10	-5
4	1
7	-2

4)  $Y = 6 \times X + 8^2$

X	Y
-1	58
-9	10
0	64
5	94
7	106

5)  $Y = X^2 - 8$

X	Y
-3	1.000
-4	8.000
-8	56.000
10	92.000
7	41.000

6)  $Y = \frac{X}{5} \times 9$

X	Y
-10	-18
-7	-12.600
1	1.800
2	3.600
8	14.400

7)  $Y = -X^2$

X	Y
-4	-16.000
2	-4.000
4	-16.000
5	-25.000
9	-81.000

8)  $Y = -X - 8$

X	Y
-6	-2
-7	-1
0	-8
10	-18
5	-13

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

X	Y
-2	1.414
0	2.000
10	3.741
3	2.645
5	3.000

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

X	Y
1	3.000
2	3.414
3	3.732
5	4.236
6	4.449

11)  $Y = 8 + X$

X	Y
-9	-1
2	10
4	12
5	13
9	17

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

X	Y
-10	9.747
10	9.747
4	3.317
6	5.568
9	8.718

13)  $Y = \sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
2	1.414
7	2.645
8	2.828
9	3.000

14)  $Y = 3 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-1	-4
-3	-12
-5	-20
-7	-28
7	28

15)  $Y = X^2 + 8$

X	Y
-4	24.000
0	8.000
1	9.000
2	12.000
6	44.000

16)  $Y = -X \times 7$

X	Y
-1	7
-4	28
-6	42
-8	56
4	-28

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)  $Y = \frac{X}{4}$

X	Y
-7	-1.750
-9	-2.250
1	0.250
3	0.750
8	2

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

X	Y
-2	2.000
-3	3.000
-9	9.000
3	3.000
6	6.000

3)  $Y = -X + 5$

X	Y
-1	6
0	5
10	-5
4	1
7	-2

4)  $Y = 6 \times X + 8^2$

X	Y
-1	58
-9	10
0	64
5	94
7	106

5)  $Y = X^2 - 8$

X	Y
-3	1.000
-4	8.000
-8	56.000
10	92.000
7	41.000

6)  $Y = \frac{X}{5} \times 9$

X	Y
-10	-18
-7	-12.600
1	1.800
2	3.600
8	14.400

7)  $Y = -X^2$

X	Y
-4	-16.000
2	-4.000
4	-16.000
5	-25.000
9	-81.000

8)  $Y = -X - 8$

X	Y
-6	-2
-7	-1
0	-8
10	-18
5	-13

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

X	Y
-2	1.414
0	2.000
10	3.741
3	2.645
5	3.000

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

X	Y
1	3.000
2	3.414
3	3.732
5	4.236
6	4.449

11)  $Y = 8 + X$

X	Y
-9	-1
2	10
4	12
5	13
9	17

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

X	Y
-10	9.747
10	9.747
4	3.317
6	5.568
9	8.718

13)  $Y = \sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
2	1.414
7	2.645
8	2.828
9	3.000

14)  $Y = 3 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-1	-4
-3	-12
-5	-20
-7	-28
7	28

15)  $Y = X^2 + 8$

X	Y
-4	24.000
0	8.000
1	9.000
2	12.000
6	44.000

16)  $Y = -X \times 7$

X	Y
-1	7
-4	28
-6	42
-8	56
4	-28

Answers

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