



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

Answers

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

X	Y
5	6.708
6	7.348
7	7.937
8	8.485
9	9.000

2)  $Y = -X + 2$

X	Y
-4	6
-7	9
-8	10
0	2
5	-3

3)  $Y = -X - 7$

X	Y
-3	-4
-7	0
7	-14
8	-15
9	-16

4)  $Y = \sqrt{X - 5}$

X	Y
10	2.236
6	1.000
7	1.414
8	1.732
9	2.000

5)  $Y = \sqrt{X \times 2}$

X	Y
10	4.472
3	2.449
4	2.828
6	3.464
7	3.741

6)  $Y = 3 + \frac{X}{7}$

X	Y
-5	2.286
-7	2
-8	1.857
4	3.571
6	3.857

7)  $Y = X^2 - 5$

X	Y
-2	-1.000
0	-5.000
10	95.000
4	11.000
5	20.000

8)  $Y = 3 + X$

X	Y
-6	-3
-8	-5
10	13
8	11
9	12

9)  $Y = \sqrt{X^2 - 7}$

X	Y
-10	9.644
-3	1.414
-4	3.000
6	5.385
9	8.602

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

X	Y
-7	7.000
1	1.000
3	3.000
5	5.000
6	6.000

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

X	Y
0	9.000
2	10.414
3	10.732
4	11.000
5	11.236

12)  $Y = X - 7$

X	Y
-2	-9
-7	-14
2	-5
6	-1
8	1

13)  $Y = 7 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-2	-16
-4	-32
-5	-40
-8	-64
-9	-72

14)  $Y = -X \times 2$

X	Y
-8	16
-9	18
10	-20
3	-6
6	-12

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

X	Y
-6	-26
-8	-40
0	16
6	58
7	65

16)  $Y = -X$

X	Y
-1	1
-4	4
-5	5
-6	6
-7	7

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

X	Y
5	6.708
6	7.348
7	7.937
8	8.485
9	9.000

2)  $Y = -X + 2$

X	Y
-4	6
-7	9
-8	10
0	2
5	-3

3)  $Y = -X - 7$

X	Y
-3	-4
-7	0
7	-14
8	-15
9	-16

4)  $Y = \sqrt{X - 5}$

X	Y
10	2.236
6	1.000
7	1.414
8	1.732
9	2.000

5)  $Y = \sqrt{X \times 2}$

X	Y
10	4.472
3	2.449
4	2.828
6	3.464
7	3.741

6)  $Y = 3 + \frac{X}{7}$

X	Y
-5	2.286
-7	2
-8	1.857
4	3.571
6	3.857

7)  $Y = X^2 - 5$

X	Y
-2	-1.000
0	-5.000
10	95.000
4	11.000
5	20.000

8)  $Y = 3 + X$

X	Y
-6	-3
-8	-5
10	13
8	11
9	12

9)  $Y = \sqrt{X^2 - 7}$

X	Y
-10	9.644
-3	1.414
-4	3.000
6	5.385
9	8.602

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

X	Y
-7	7.000
1	1.000
3	3.000
5	5.000
6	6.000

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

X	Y
0	9.000
2	10.414
3	10.732
4	11.000
5	11.236

12)  $Y = X - 7$

X	Y
-2	-9
-7	-14
2	-5
6	-1
8	1

13)  $Y = 7 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-2	-16
-4	-32
-5	-40
-8	-64
-9	-72

14)  $Y = -X \times 2$

X	Y
-8	16
-9	18
10	-20
3	-6
6	-12

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

X	Y
-6	-26
-8	-40
0	16
6	58
7	65

16)  $Y = -X$

X	Y
-1	1
-4	4
-5	5
-6	6
-7	7

Answers

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