



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

Answers

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

X	Y
-3	1.414
-6	5.385
-9	8.602
7	6.481
9	8.602

2) $Y = -X - 4$

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

3) $Y = 4^X + 6$

X	Y
-2	6.062
-8	6.000
0	7.000
4	262.000
9	262,150.000

4) $Y = \sqrt{X - 8}$

X	Y
10	1.414
8	0.000
9	1.000

5) $Y = 8 \times X + 5^2$

X	Y
-4	-7
-6	-23
10	105
1	33
7	81

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

X	Y
-3	2.236
-4	2.000
-8	0.000
1	3.000
6	3.741

7) $Y = -X \times 9$

X	Y
-1	9
-3	27
-6	54
1	-9
2	-18

8) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
2	1.414
4	2.000
5	2.236
6	2.449
9	3.000

9) $Y = 5 - X$

X	Y
-5	10
-6	11
-8	13
3	2
8	-3

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

X	Y
-2	2.000
-3	3.000
-8	8.000
0	0.000
6	6.000

11) $Y = \sqrt{X \times 7}$

X	Y
0	0.000
1	2.645
2	3.741
3	4.582
4	5.291

12) $Y = -X^2$

X	Y
-10	-100.000
-3	-9.000
3	-9.000
6	-36.000
7	-49.000

13) $Y = X + 7$

X	Y
-2	5
-4	3
2	9
6	13
9	16

14) $Y = \frac{X}{7} \times 8$

X	Y
-3	-3.429
1	1.143
3	3.429
4	4.571
6	6.857

15) $Y = 5 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-7	-42
0	0
2	12
7	42
8	48

16) $Y = 7 \times X - (X + 5)$

X	Y
-10	-65
-2	-17
-7	-47
10	55
5	25

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

X	Y
-3	1.414
-6	5.385
-9	8.602
7	6.481
9	8.602

2) $Y = -X - 4$

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

3) $Y = 4^X + 6$

X	Y
-2	6.062
-8	6.000
0	7.000
4	262.000
9	262,150.000

4) $Y = \sqrt{X - 8}$

X	Y
10	1.414
8	0.000
9	1.000

5) $Y = 8 \times X + 5^2$

X	Y
-4	-7
-6	-23
10	105
1	33
7	81

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

X	Y
-3	2.236
-4	2.000
-8	0.000
1	3.000
6	3.741

7) $Y = -X \times 9$

X	Y
-1	9
-3	27
-6	54
1	-9
2	-18

8) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
2	1.414
4	2.000
5	2.236
6	2.449
9	3.000

9) $Y = 5 - X$

X	Y
-5	10
-6	11
-8	13
3	2
8	-3

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

X	Y
-2	2.000
-3	3.000
-8	8.000
0	0.000
6	6.000

11) $Y = \sqrt{X \times 7}$

X	Y
0	0.000
1	2.645
2	3.741
3	4.582
4	5.291

12) $Y = -X^2$

X	Y
-10	-100.000
-3	-9.000
3	-9.000
6	-36.000
7	-49.000

13) $Y = X + 7$

X	Y
-2	5
-4	3
2	9
6	13
9	16

14) $Y = \frac{X}{7} \times 8$

X	Y
-3	-3.429
1	1.143
3	3.429
4	4.571
6	6.857

15) $Y = 5 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-7	-42
0	0
2	12
7	42
8	48

16) $Y = 7 \times X - (X + 5)$

X	Y
-10	-65
-2	-17
-7	-47
10	55
5	25

Answers

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