



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

Answers

1) $Y=9 \times X+5^2$

X	Y
-10	-65
-5	-20
-9	-56
6	79
7	88

2) $Y= \sqrt{X^2-3}$

X	Y
-4	3.606
-5	4.690
-6	5.745
4	3.606
5	4.690

3) $Y=X^2-2$

X	Y
-1	-1.000
-2	2.000
-6	34.000
-9	79.000
6	34.000

4) $Y=7 \times X-(X+8)$

X	Y
-10	-68
-1	-14
-2	-20
-5	-38
6	28

5) $Y=-X-7$

X	Y
-1	-6
-3	-4
-7	0
8	-15
9	-16

6) $Y=\sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
2	1.414
4	2.000
7	2.645
9	3.000

7) $Y=X^2+3$

X	Y
-10	103.000
-8	67.000
0	3.000
1	4.000
8	67.000

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

X	Y
0	1.414
1	1.732
2	2.000
7	3.000
8	3.162

9) $Y=\sqrt{X \times 8}$

X	Y
1	2.828
3	4.898
5	6.324
7	7.483
9	8.485

10) $Y=X+7$

X	Y
-10	-3
-4	3
2	9
6	13
8	15

11) $Y=3^X+7$

X	Y
-3	7.037
-7	7.000
-8	7.000
3	34.000
4	88.000

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

X	Y
-2	2.000
-6	6.000
10	10.000
4	4.000
5	5.000

13) $Y=X^2$

X	Y
-3	9.000
0	0.000
3	9.000
8	64.000
9	81.000

14) $Y=X-7$

X	Y
-6	-13
-8	-15
5	-2
7	0
8	1

15) $Y=2 \times X-(X \times -1)$

X	Y
-6	-18
1	3
2	6
5	15
6	18

16) $Y=7-X$

X	Y
-10	17
-3	10
1	6
2	5
8	-1

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) $Y=9 \times X+5^2$

X	Y
-10	-65
-5	-20
-9	-56
6	79
7	88

2) $Y= \sqrt{X^2-3}$

X	Y
-4	3.606
-5	4.690
-6	5.745
4	3.606
5	4.690

3) $Y=X^2-2$

X	Y
-1	-1.000
-2	2.000
-6	34.000
-9	79.000
6	34.000

4) $Y=7 \times X-(X+8)$

X	Y
-10	-68
-1	-14
-2	-20
-5	-38
6	28

5) $Y=-X-7$

X	Y
-1	-6
-3	-4
-7	0
8	-15
9	-16

6) $Y=\sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
2	1.414
4	2.000
7	2.645
9	3.000

7) $Y=X^2+3$

X	Y
-10	103.000
-8	67.000
0	3.000
1	4.000
8	67.000

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

X	Y
0	1.414
1	1.732
2	2.000
7	3.000
8	3.162

9) $Y=\sqrt{X \times 8}$

X	Y
1	2.828
3	4.898
5	6.324
7	7.483
9	8.485

10) $Y=X+7$

X	Y
-10	-3
-4	3
2	9
6	13
8	15

11) $Y=3^X+7$

X	Y
-3	7.037
-7	7.000
-8	7.000
3	34.000
4	88.000

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

X	Y
-2	2.000
-6	6.000
10	10.000
4	4.000
5	5.000

13) $Y=X^2$

X	Y
-3	9.000
0	0.000
3	9.000
8	64.000
9	81.000

14) $Y=X-7$

X	Y
-6	-13
-8	-15
5	-2
7	0
8	1

15) $Y=2 \times X-(X \times -1)$

X	Y
-6	-18
1	3
2	6
5	15
6	18

16) $Y=7-X$

X	Y
-10	17
-3	10
1	6
2	5
8	-1

Answers

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