



Identify Linear Functions (Table)

Name: _____

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

Answers

1) $Y=3 \times X-(X+5)$

X	Y
-2	-9
-7	-19
4	3
7	9
9	13

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

X	Y
-2	1.732
-3	1.414
2	2.645
3	2.828
9	3.741

3) $Y=X^2+7$

X	Y
-1	8
-4	23
-7	56
4	23
6	43

4) $Y=3+X$

X	Y
-6	-3
1	4
2	5
4	7
5	8

5) $Y=X^2$

X	Y
-4	16
-8	64
1	1
2	4
4	16

6) $Y=\sqrt{X}$

X	Y
1	1.000
4	2.000
6	2.449
8	2.828
9	3.000

7) $Y=4-X$

X	Y
-8	12
-9	13
2	2
3	1
6	-2

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

X	Y
3	3.464
4	4.000
7	5.291
8	5.656
9	6.000

9) $Y=-X \times 6$

X	Y
-3	18
-8	48
1	-6
6	-36
9	-54

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

X	Y
0	0.000
4	5.656
7	7.483
8	8.000
9	8.485

11) $Y=-X$

X	Y
-3	3
-6	6
2	-2
5	-5
7	-7

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

X	Y
-5	5.000
-9	9.000
2	2.000
4	4.000
8	8.000

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____



Identify Linear Functions (Table)

Name: **Answer Key**

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

Answers

1) $Y=3 \times X-(X+5)$

X	Y
-2	-9
-7	-19
4	3
7	9
9	13

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

X	Y
-2	1.732
-3	1.414
2	2.645
3	2.828
9	3.741

3) $Y=X^2+7$

X	Y
-1	8
-4	23
-7	56
4	23
6	43

4) $Y=3+X$

X	Y
-6	-3
1	4
2	5
4	7
5	8

5) $Y=X^2$

X	Y
-4	16
-8	64
1	1
2	4
4	16

6) $Y=\sqrt{X}$

X	Y
1	1.000
4	2.000
6	2.449
8	2.828
9	3.000

7) $Y=4-X$

X	Y
-8	12
-9	13
2	2
3	1
6	-2

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

X	Y
3	3.464
4	4.000
7	5.291
8	5.656
9	6.000

9) $Y=-X \times 6$

X	Y
-3	18
-8	48
1	-6
6	-36
9	-54

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

X	Y
0	0.000
4	5.656
7	7.483
8	8.000
9	8.485

11) $Y=-X$

X	Y
-3	3
-6	6
2	-2
5	-5
7	-7

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

X	Y
-5	5.000
-9	9.000
2	2.000
4	4.000
8	8.000

- yes
- no
- no
- yes
- no
- no
- yes
- no
- yes
- no
- yes
- no