



Identify Linear Functions (Table)

Name: _____

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

Answers

1) $Y=8+\frac{X}{2}$

X	Y
-7	4.500
2	9
3	9.500
6	11
8	12

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

X	Y
5	0.000
6	1.000
7	1.414
8	1.732
9	2.000

3) $Y=X^2-5$

X	Y
-6	31
2	-1
5	20
6	31
8	59

4) $Y=X+5$

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

5) $Y=X^2+5$

X	Y
-3	14
-4	21
2	9
4	21
5	30

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

X	Y
3	0.000
4	2.646
5	4.000
6	5.196
7	6.325

7) $Y=5\times X+4^2$

X	Y
-1	11
-5	-9
-6	-14
-9	-29
1	21

8) $Y=X^2$

X	Y
-10	100
-2	4
-3	9
0	0
3	9

9) $Y=\sqrt{X}+3$

X	Y
10	6.162
1	4
2	4.414
6	5.449
9	6

10) $Y=\sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
1	1.000
3	1.732
6	2.449
9	3.000

11) $Y=3\times X-(X+7)$

X	Y
-10	-27
-9	-25
1	-5
6	5
7	7

12) $Y=8-X$

X	Y
-10	18
-1	9
-5	13
-7	15
8	0

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

X	Y
-7	4.500
2	9
3	9.500
6	11
8	12

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

X	Y
5	0.000
6	1.000
7	1.414
8	1.732
9	2.000

3) $Y=X^2-5$

X	Y
-6	31
2	-1
5	20
6	31
8	59

4) $Y=X+5$

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

5) $Y=X^2+5$

X	Y
-3	14
-4	21
2	9
4	21
5	30

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

X	Y
3	0.000
4	2.646
5	4.000
6	5.196
7	6.325

7) $Y=5\times X+4^2$

X	Y
-1	11
-5	-9
-6	-14
-9	-29
1	21

8) $Y=X^2$

X	Y
-10	100
-2	4
-3	9
0	0
3	9

9) $Y=\sqrt{X}+3$

X	Y
10	6.162
1	4
2	4.414
6	5.449
9	6

10) $Y=\sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
1	1.000
3	1.732
6	2.449
9	3.000

11) $Y=3\times X-(X+7)$

X	Y
-10	-27
-9	-25
1	-5
6	5
7	7

12) $Y=8-X$

X	Y
-10	18
-1	9
-5	13
-7	15
8	0

1. **yes**
2. **no**
3. **no**
4. **yes**
5. **no**
6. **no**
7. **yes**
8. **no**
9. **no**
10. **no**
11. **yes**
12. **yes**