



Identify Linear Functions (Table)

Name: _____

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

Answers

1) $Y=X^2$

X	Y
-3	9
-4	16
-8	64
0	0
7	49

2) $Y=X^2+8$

X	Y
-3	17
-7	57
4	24
5	33
7	57

3) $Y=4 \times X - (X+6)$

X	Y
-5	-21
-7	-27
-9	-33
0	-6
5	9

4) $Y=-X-7$

X	Y
-10	3
-2	-5
2	-9
3	-10
8	-15

5) $Y=-X+4$

X	Y
-1	5
-3	7
-4	8
-8	12
5	-1

6) $Y=6-X$

X	Y
-2	8
-3	9
2	4
6	0
7	-1

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

X	Y
-7	1.000
0	2.828
3	3.316
5	3.605
8	4.000

8) $Y=X^2+9$

X	Y
-1	10
-4	25
0	9
1	10
6	45

9) $Y=4 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-8	-40
0	0
3	15
5	25
8	40

10) $Y=5+\frac{X}{8}$

X	Y
-2	4.750
-6	4.250
-7	4.125
-9	3.875
7	5.875

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

X	Y
0	5
10	8.162
2	6.414
5	7.236
6	7.449

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

X	Y
2	3.162
5	5.000
7	5.916
8	6.324
9	6.708

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) $Y=X^2$

X	Y
-3	9
-4	16
-8	64
0	0
7	49

2) $Y=X^2+8$

X	Y
-3	17
-7	57
4	24
5	33
7	57

3) $Y=4 \times X - (X+6)$

X	Y
-5	-21
-7	-27
-9	-33
0	-6
5	9

4) $Y=-X-7$

X	Y
-10	3
-2	-5
2	-9
3	-10
8	-15

5) $Y=-X+4$

X	Y
-1	5
-3	7
-4	8
-8	12
5	-1

6) $Y=6-X$

X	Y
-2	8
-3	9
2	4
6	0
7	-1

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

X	Y
-7	1.000
0	2.828
3	3.316
5	3.605
8	4.000

8) $Y=X^2+9$

X	Y
-1	10
-4	25
0	9
1	10
6	45

9) $Y=4 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-8	-40
0	0
3	15
5	25
8	40

10) $Y=5+\frac{X}{8}$

X	Y
-2	4.750
-6	4.250
-7	4.125
-9	3.875
7	5.875

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

X	Y
0	5
10	8.162
2	6.414
5	7.236
6	7.449

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

X	Y
2	3.162
5	5.000
7	5.916
8	6.324
9	6.708

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