



Identify Linear Functions (Table)

Name: _____

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

Answers

1) $Y = -X - 6$

X	Y
-1	-5
-3	-3
2	-8
3	-9
8	-14

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

X	Y
-10	10.000
-7	7.000
2	2.000
4	4.000
6	6.000

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

X	Y
1	6
3	6.732
4	7
6	7.449
8	7.828

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

X	Y
0	0.000
1	3.000
2	4.242
4	6.000
7	7.937

5) $Y = X - 4$

X	Y
-5	-9
1	-3
6	2
7	3
8	4

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

X	Y
0	0.000
1	2.000
3	3.464
4	4.000
8	5.656

7) $Y = \frac{X}{3} \times 8$

X	Y
-10	-26.667
-6	-16
-8	-21.333
1	2.667
8	21.333

8) $Y = 7 + \frac{X}{2}$

X	Y
-10	2
-1	6.500
-2	6
-5	4.500
3	8.500

9) $Y = X + 3$

X	Y
-1	2
-2	1
-3	0
-4	-1
-7	-4

10) $Y = 6 \times X - (X + 6)$

X	Y
-6	-36
-7	-41
-8	-46
7	29
8	34

11) $Y = 8^X + 3$

X	Y
-1	3.125
-4	3.000
1	11
5	32,771
6	262,147

12) $Y = -X + 7$

X	Y
-4	11
-5	12
-9	16
2	5
7	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) $Y = -X - 6$

X	Y
-1	-5
-3	-3
2	-8
3	-9
8	-14

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

X	Y
-10	10.000
-7	7.000
2	2.000
4	4.000
6	6.000

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

X	Y
1	6
3	6.732
4	7
6	7.449
8	7.828

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

X	Y
0	0.000
1	3.000
2	4.242
4	6.000
7	7.937

5) $Y = X - 4$

X	Y
-5	-9
1	-3
6	2
7	3
8	4

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

X	Y
0	0.000
1	2.000
3	3.464
4	4.000
8	5.656

7) $Y = \frac{X}{3} \times 8$

X	Y
-10	-26.667
-6	-16
-8	-21.333
1	2.667
8	21.333

8) $Y = 7 + \frac{X}{2}$

X	Y
-10	2
-1	6.500
-2	6
-5	4.500
3	8.500

9) $Y = X + 3$

X	Y
-1	2
-2	1
-3	0
-4	-1
-7	-4

10) $Y = 6 \times X - (X + 6)$

X	Y
-6	-36
-7	-41
-8	-46
7	29
8	34

11) $Y = 8^X + 3$

X	Y
-1	3.125
-4	3.000
1	11
5	32,771
6	262,147

12) $Y = -X + 7$

X	Y
-4	11
-5	12
-9	16
2	5
7	0

1. **yes**

2. **no**

3. **no**

4. **no**

5. **yes**

6. **no**

7. **yes**

8. **yes**

9. **yes**

10. **yes**

11. **no**

12. **yes**