



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

Answers

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

X	Y
-10	10.000
1	1.000
6	6.000
8	8.000
9	9.000

2) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
10	3.162
1	1.000
2	1.414
9	3.000

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

X	Y
-2	2.449
-5	1.732
-8	0.000
3	3.316
9	4.123

4) $Y = 6 \times X + 4^2$

X	Y
-1	10
-5	-14
1	22
4	40
7	58

5) $Y = 7 + \frac{X}{5}$

X	Y
-10	5
-5	6
-6	5.800
-7	5.600
-8	5.400

6) $Y = -X^2$

X	Y
-4	-16
-5	-25
-6	-36
-9	-81
3	-9

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

X	Y
-7	7.000
1	1.000
5	5.000
7	7.000
8	8.000

8) $Y = 5 \times X - (X+8)$

X	Y
-10	-48
-9	-44
3	4
5	12
8	24

9) $Y = X + 8$

X	Y
-10	-2
-4	4
0	8
1	9
9	17

10) $Y = 3 + X$

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

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

X	Y
-3	1.732
-4	3.162
-5	4.359
3	1.732
5	4.359

12) $Y = X - 7$

X	Y
-10	-17
-2	-9
-6	-13
6	-1
9	2

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



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

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

X	Y
-10	10.000
1	1.000
6	6.000
8	8.000
9	9.000

2) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
10	3.162
1	1.000
2	1.414
9	3.000

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

X	Y
-2	2.449
-5	1.732
-8	0.000
3	3.316
9	4.123

4) $Y = 6 \times X + 4^2$

X	Y
-1	10
-5	-14
1	22
4	40
7	58

5) $Y = 7 + \frac{X}{5}$

X	Y
-10	5
-5	6
-6	5.800
-7	5.600
-8	5.400

6) $Y = -X^2$

X	Y
-4	-16
-5	-25
-6	-36
-9	-81
3	-9

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

X	Y
-7	7.000
1	1.000
5	5.000
7	7.000
8	8.000

8) $Y = 5 \times X - (X+8)$

X	Y
-10	-48
-9	-44
3	4
5	12
8	24

9) $Y = X+8$

X	Y
-10	-2
-4	4
0	8
1	9
9	17

10) $Y = 3+X$

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

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

X	Y
-3	1.732
-4	3.162
-5	4.359
3	1.732
5	4.359

12) $Y = X-7$

X	Y
-10	-17
-2	-9
-6	-13
6	-1
9	2

Answers1. **no**2. **no**3. **no**4. **yes**5. **yes**6. **no**7. **no**8. **yes**9. **yes**10. **yes**11. **no**12. **yes**