



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

Answers

1)

$$Y = 4 + \frac{X}{3}$$

X	Y
-3	3
-6	2
0	4
4	5.333
9	7

2)

$$Y = -X - 6$$

X	Y
-2	-4
-4	-2
-6	0
5	-11
8	-14

3)

$$Y = \sqrt{X}$$

X	Y
0	0.000
2	1.414
3	1.732
6	2.449
9	3.000

4)

$$Y = \sqrt{X - 9}$$

X	Y
10	1.000
9	0.000

5)

$$Y = -X + 3$$

X	Y
-5	8
0	3
2	1
5	-2
9	-6

6)

$$Y = 9 \times X - (X + 7)$$

X	Y
-1	-15
-5	-47
0	-7
4	25
9	65

7)

$$Y = \frac{X}{3} \times 4$$

X	Y
-1	-1.333
-3	-4
-5	-6.667
3	4
8	10.667

8)

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

X	Y
10	7.071
2	3.162
3	3.872
7	5.916
9	6.708

9)

$$Y = X^2 + 9$$

X	Y
-1	10
-3	18
-6	45
-8	73
9	90

10)

$$Y = 6^X + 5$$

X	Y
-9	5
2	41
4	1,301
5	7,781
8	1,679,621

11)

$$Y = \sqrt{X^2 - 3}$$

X	Y
-4	3.606
2	1.000
3	2.449
8	7.810
9	8.832

12)

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

X	Y
-6	6.000
2	2.000
4	4.000
5	5.000
8	8.000

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).

Answers

1)

$Y=4+\frac{X}{3}$	
X	Y
-3	3
-6	2
0	4
4	5.333
9	7

2)

$Y=-X-6$	
X	Y
-2	-4
-4	-2
-6	0
5	-11
8	-14

3)

$Y=\sqrt{X}$	
X	Y
0	0.000
2	1.414
3	1.732
6	2.449
9	3.000

4)

$Y=\sqrt{X-9}$	
X	Y
10	1.000
9	0.000

5)

$Y=-X+3$	
X	Y
-5	8
0	3
2	1
5	-2
9	-6

6)

$Y=9 \times X - (X+7)$	
X	Y
-1	-15
-5	-47
0	-7
4	25
9	65

7)

$Y=\frac{X}{3} \times 4$	
X	Y
-1	-1.333
-3	-4
-5	-6.667
3	4
8	10.667

8)

$Y=\sqrt{X \times 5}$	
X	Y
10	7.071
2	3.162
3	3.872
7	5.916
9	6.708

9)

$Y=X^2+9$	
X	Y
-1	10
-3	18
-6	45
-8	73
9	90

10)

$Y=6^X+5$	
X	Y
-9	5
2	41
4	1,301
5	7,781
8	1,679,621

11)

$Y=\sqrt{X^2-3}$	
X	Y
-4	3.606
2	1.000
3	2.449
8	7.810
9	8.832

12)

$Y=\sqrt{X^2}$	
X	Y
-6	6.000
2	2.000
4	4.000
5	5.000
8	8.000

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