



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

Answers

1) $Y = -X$

X	Y
-3	3
-6	6
4	-4
6	-6
8	-8

2) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
1	1.000
3	1.732
4	2.000
8	2.828

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

X	Y
-6	-18
-7	-20
-9	-24
0	-6
5	4

4) $Y = \frac{X}{4} \times 5$

X	Y
-2	-2.500
-4	-5
0	0
1	1.250
8	10

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

X	Y
-10	10.000
-8	8.000
2	2.000
5	5.000
8	8.000

6) $Y = -X + 6$

X	Y
-4	10
2	4
4	2
6	0
7	-1

7) $Y = -X^2$

X	Y
-3	-9
-8	-64
4	-16
5	-25
6	-36

8) $Y = \sqrt{2 \times X}$

X	Y
3	2.449
5	3.162
6	3.464
7	3.741
9	4.242

9) $Y = \frac{X}{3}$

X	Y
-10	-3.333
-1	-0.333
-4	-1.333
0	0
3	1

10) $Y = 8 + X$

X	Y
-5	3
-7	1
0	8
7	15
8	16

11) $Y = 4 - X$

X	Y
-1	5
-3	7
-7	11
-9	13
1	3

12) $Y = X^2 - 9$

X	Y
-8	55
0	-9
1	-8
3	0
7	40

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) $Y = -X$

X	Y
-3	3
-6	6
4	-4
6	-6
8	-8

2) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
1	1.000
3	1.732
4	2.000
8	2.828

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

X	Y
-6	-18
-7	-20
-9	-24
0	-6
5	4

4) $Y = \frac{X}{4} \times 5$

X	Y
-2	-2.500
-4	-5
0	0
1	1.250
8	10

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

X	Y
-10	10.000
-8	8.000
2	2.000
5	5.000
8	8.000

6) $Y = -X + 6$

X	Y
-4	10
2	4
4	2
6	0
7	-1

7) $Y = -X^2$

X	Y
-3	-9
-8	-64
4	-16
5	-25
6	-36

8) $Y = \sqrt{2 \times X}$

X	Y
3	2.449
5	3.162
6	3.464
7	3.741
9	4.242

9) $Y = \frac{X}{3}$

X	Y
-10	-3.333
-1	-0.333
-4	-1.333
0	0
3	1

10) $Y = 8 + X$

X	Y
-5	3
-7	1
0	8
7	15
8	16

11) $Y = 4 - X$

X	Y
-1	5
-3	7
-7	11
-9	13
1	3

12) $Y = X^2 - 9$

X	Y
-8	55
0	-9
1	-8
3	0
7	40

Answers1. yes2. no3. yes4. yes5. no6. yes7. no8. no9. yes10. yes11. yes12. no