



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).

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