



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

Answers

1)

$Y=7-X$	
X	Y
-10	17
-3	10
-4	11
-8	15
2	5

2)

$Y=X^2-5$	
X	Y
-1	-4
-3	4
-7	44
-8	59
2	-1

3)

$Y=\sqrt{X^2}$	
X	Y
-6	6.000
-9	9.000
5	5.000
8	8.000
9	9.000

4)

$Y=\sqrt{X-4}$	
X	Y
10	2.449
4	0.000
6	1.414
7	1.732
9	2.236

5)

$Y=9 \times X+5^2$	
X	Y
-5	-20
-9	-56
2	43
5	70
9	106

6)

$Y=4^X+8$	
X	Y
-7	6,100.000
1	12
2	24
4	264
6	4,104

7)

$Y=\frac{X}{3}$	
X	Y
-2	-0.667
-7	-2.333
-9	-3
4	1.333
5	1.667

8)

$Y=-X$	
X	Y
-3	3
-4	4
-7	7
-9	9
9	-9

9)

$Y=X^2$	
X	Y
-2	4
-7	49
1	1
5	25
7	49

10)

$Y=-X \times 3$	
X	Y
-5	15
-7	21
-8	24
8	-24
9	-27

11)

$Y=-X^2$	
X	Y
-3	-9
-5	-25
1	-1
5	-25
6	-36

12)

$Y=\frac{X}{7} \times 9$	
X	Y
-7	-9
2	2.571
3	3.857
4	5.143
9	11.571

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)

$Y=7-X$	
X	Y
-10	17
-3	10
-4	11
-8	15
2	5

2)

$Y=X^2-5$	
X	Y
-1	-4
-3	4
-7	44
-8	59
2	-1

3)

$Y=\sqrt{X^2}$	
X	Y
-6	6.000
-9	9.000
5	5.000
8	8.000
9	9.000

4)

$Y=\sqrt{X-4}$	
X	Y
10	2.449
4	0.000
6	1.414
7	1.732
9	2.236

5)

$Y=9 \times X + 5^2$	
X	Y
-5	-20
-9	-56
2	43
5	70
9	106

6)

$Y=4^X+8$	
X	Y
-7	6,100.000
1	12
2	24
4	264
6	4,104

7)

$Y=\frac{X}{3}$	
X	Y
-2	-0.667
-7	-2.333
-9	-3
4	1.333
5	1.667

8)

$Y=-X$	
X	Y
-3	3
-4	4
-7	7
-9	9
9	-9

9)

$Y=X^2$	
X	Y
-2	4
-7	49
1	1
5	25
7	49

10)

$Y=-X \times 3$	
X	Y
-5	15
-7	21
-8	24
8	-24
9	-27

11)

$Y=-X^2$	
X	Y
-3	-9
-5	-25
1	-1
5	-25
6	-36

12)

$Y=\frac{X}{7} \times 9$	
X	Y
-7	-9
2	2.571
3	3.857
4	5.143
9	11.571

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