



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

Answers

1)  $Y=7^X+4$

X	Y
-10	4
-3	4.003
-6	0.080
3	347
7	823,547

2)  $Y=-X \times 9$

X	Y
-3	27
-9	81
0	0
3	-27
8	-72

3)  $Y=-X^2$

X	Y
-1	-1
-7	-49
-9	-81
2	-4
7	-49

4)  $Y=\frac{X}{7} \times 4$

X	Y
-1	-0.571
-2	-1.143
-3	-1.714
1	0.571
2	1.143

5)  $Y=-X$

X	Y
-5	5
-6	6
-9	9
3	-3
5	-5

6)  $Y=-X-5$

X	Y
-2	-3
-5	0
-6	1
-7	2
-8	3

7)  $Y=3 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-2	-8
-5	-20
-6	-24
-7	-28
9	36

8)  $Y=X+5$

X	Y
-1	4
-4	1
-8	-3
-9	-4
5	10

9)  $Y=\sqrt{X-8}$

X	Y
10	1.414
8	0.000
9	1.000

10)  $Y=7+\frac{X}{4}$

X	Y
-4	6
-7	5.250
-8	5
1	7.250
4	8

11)  $Y=X^2-6$

X	Y
-5	19
0	-6
2	-2
5	19
9	75

12)  $Y=6-X$

X	Y
-4	10
-9	15
3	3
5	1
7	-1

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)  $Y=7^X+4$

X	Y
-10	4
-3	4.003
-6	0.080
3	347
7	823,547

2)  $Y=-X \times 9$

X	Y
-3	27
-9	81
0	0
3	-27
8	-72

3)  $Y=-X^2$

X	Y
-1	-1
-7	-49
-9	-81
2	-4
7	-49

4)  $Y=\frac{X}{7} \times 4$

X	Y
-1	-0.571
-2	-1.143
-3	-1.714
1	0.571
2	1.143

5)  $Y=-X$

X	Y
-5	5
-6	6
-9	9
3	-3
5	-5

6)  $Y=-X-5$

X	Y
-2	-3
-5	0
-6	1
-7	2
-8	3

7)  $Y=3 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-2	-8
-5	-20
-6	-24
-7	-28
9	36

8)  $Y=X+5$

X	Y
-1	4
-4	1
-8	-3
-9	-4
5	10

9)  $Y=\sqrt{X-8}$

X	Y
10	1.414
8	0.000
9	1.000

10)  $Y=7+\frac{X}{4}$

X	Y
-4	6
-7	5.250
-8	5
1	7.250
4	8

11)  $Y=X^2-6$

X	Y
-5	19
0	-6
2	-2
5	19
9	75

12)  $Y=6-X$

X	Y
-4	10
-9	15
3	3
5	1
7	-1

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