



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).

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