



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

**Answers**

1)  $Y=X^2$

X	Y
-1	1.000
-4	16.000
-6	36.000
0	0.000
10	100.000

2)  $Y=X+7$

X	Y
-10	-3
-1	6
0	7
1	8
7	14

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

X	Y
-5	5.000
-7	7.000
10	10.000
5	5.000
9	9.000

4)  $Y=-X \times 4$

X	Y
-2	8
-7	28
-8	32
5	-20
6	-24

5)  $Y=-X$

X	Y
-1	1
-4	4
-6	6
4	-4
8	-8

6)  $Y=-X+5$

X	Y
1	4
3	2
5	0
6	-1
9	-4

7)  $Y=\sqrt{X+3}$

X	Y
-3	0.000
2	2.236
3	2.449
4	2.645
8	3.316

8)  $Y=6+\frac{X}{9}$

X	Y
-6	5.333
-7	5.222
10	7.111
4	6.444
5	6.556

9)  $Y=X-5$

X	Y
-4	-9
-5	-10
10	5
3	-2
5	0

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

X	Y
-6	6.000
-7	7.000
10	10.000
3	3.000
8	8.000

11)  $Y=7 \times X - (X+5)$

X	Y
-1	-11
-5	-35
-7	-47
4	19
5	25

12)  $Y=-X^2$

X	Y
-3	-9.000
-5	-25.000
0	0.000
2	-4.000
4	-16.000

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)  $Y=X^2$

X	Y
-1	1.000
-4	16.000
-6	36.000
0	0.000
10	100.000

2)  $Y=X+7$

X	Y
-10	-3
-1	6
0	7
1	8
7	14

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

X	Y
-5	5.000
-7	7.000
10	10.000
5	5.000
9	9.000

4)  $Y=-X \times 4$

X	Y
-2	8
-7	28
-8	32
5	-20
6	-24

5)  $Y=-X$

X	Y
-1	1
-4	4
-6	6
4	-4
8	-8

6)  $Y=-X+5$

X	Y
1	4
3	2
5	0
6	-1
9	-4

7)  $Y=\sqrt{X+3}$

X	Y
-3	0.000
2	2.236
3	2.449
4	2.645
8	3.316

8)  $Y=6+\frac{X}{9}$

X	Y
-6	5.333
-7	5.222
10	7.111
4	6.444
5	6.556

9)  $Y=X-5$

X	Y
-4	-9
-5	-10
10	5
3	-2
5	0

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

X	Y
-6	6.000
-7	7.000
10	10.000
3	3.000
8	8.000

11)  $Y=7 \times X - (X+5)$

X	Y
-1	-11
-5	-35
-7	-47
4	19
5	25

12)  $Y=-X^2$

X	Y
-3	-9.000
-5	-25.000
0	0.000
2	-4.000
4	-16.000

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