



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

Answers

1)  $Y=X^2+6$

X	Y
-2	10
-3	15
-4	22
-7	55
2	10

2)  $Y=\sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
1	1.000
3	1.732
4	2.000
7	2.645

3)  $Y=6^X+4$

X	Y
-10	4
-5	4.000
-7	0.040
-9	4
7	279,940

4)  $Y=X^2$

X	Y
-10	100
-1	1
-5	25
2	4
5	25

5)  $Y=\sqrt{6 \times X}$

X	Y
1	2.449
2	3.464
3	4.242
4	4.898
8	6.928

6)  $Y=2 \times X+3^2$

X	Y
-1	7
-3	3
-5	-1
-8	-7
0	9

7)  $Y=X^2+3$

X	Y
-10	103
-4	19
0	3
2	7
3	12

8)  $Y=4 \times X-(X+4)$

X	Y
-1	-7
1	-1
3	5
4	8
7	17

9)  $Y=X+3$

X	Y
-10	-7
-5	-2
-7	-4
1	4
9	12

10)  $Y=X-7$

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

11)  $Y=-X^2$

X	Y
-10	-100
-4	-16
-5	-25
-6	-36
6	-36

12)  $Y=9-X$

X	Y
-1	10
-5	14
3	6
5	4
6	3

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)  $Y=X^2+6$

X	Y
-2	10
-3	15
-4	22
-7	55
2	10

2)  $Y=\sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
1	1.000
3	1.732
4	2.000
7	2.645

3)  $Y=6^X+4$

X	Y
-10	4
-5	4.000
-7	0.040
-9	4
7	279,940

4)  $Y=X^2$

X	Y
-10	100
-1	1
-5	25
2	4
5	25

5)  $Y=\sqrt{6 \times X}$

X	Y
1	2.449
2	3.464
3	4.242
4	4.898
8	6.928

6)  $Y=2 \times X+3^2$

X	Y
-1	7
-3	3
-5	-1
-8	-7
0	9

7)  $Y=X^2+3$

X	Y
-10	103
-4	19
0	3
2	7
3	12

8)  $Y=4 \times X-(X+4)$

X	Y
-1	-7
1	-1
3	5
4	8
7	17

9)  $Y=X+3$

X	Y
-10	-7
-5	-2
-7	-4
1	4
9	12

10)  $Y=X-7$

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

11)  $Y=-X^2$

X	Y
-10	-100
-4	-16
-5	-25
-6	-36
6	-36

12)  $Y=9-X$

X	Y
-1	10
-5	14
3	6
5	4
6	3

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