



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**