



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

Answers

1) $Y=3-X$

X	Y
-5	8
-8	11
2	1
3	0
7	-4

2) $Y=-X^2$

X	Y
-2	-4
-8	-64
0	0
2	-4
9	-81

3) $Y=5 \times X - (X+8)$

X	Y
-3	-20
-8	-40
-9	-44
5	12
6	16

4) $Y = \frac{X}{8} \times 8$

X	Y
-3	-3
-6	-6
-7	-7
3	3
5	5

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

X	Y
-1	8.833
-3	8.500
-6	8
3	9.500
7	10.167

6) $Y=3+X$

X	Y
-10	-7
-1	2
-5	-2
1	4
5	8

7) $Y=X^2-7$

X	Y
-7	42
0	-7
7	42
8	57
9	74

8) $Y=X^2+8$

X	Y
-3	17
-4	24
-7	57
-9	89
8	72

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

X	Y
-2	2.000
-5	5.000
-8	8.000
-9	9.000
7	7.000

10) $Y=\sqrt{X+4}$

X	Y
-2	1.414
-4	0.000
1	2.236
3	2.645
4	2.828

11) $Y=X^2$

X	Y
-2	4
-6	36
4	16
5	25
6	36

12) $Y=X^2+9$

X	Y
-1	10
-6	45
2	13
5	34
8	73

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) $Y=3-X$

X	Y
-5	8
-8	11
2	1
3	0
7	-4

2) $Y=-X^2$

X	Y
-2	-4
-8	-64
0	0
2	-4
9	-81

3) $Y=5 \times X - (X+8)$

X	Y
-3	-20
-8	-40
-9	-44
5	12
6	16

4) $Y=\frac{X}{8} \times 8$

X	Y
-3	-3
-6	-6
-7	-7
3	3
5	5

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

X	Y
-1	8.833
-3	8.500
-6	8
3	9.500
7	10.167

6) $Y=3+X$

X	Y
-10	-7
-1	2
-5	-2
1	4
5	8

7) $Y=X^2-7$

X	Y
-7	42
0	-7
7	42
8	57
9	74

8) $Y=X^2+8$

X	Y
-3	17
-4	24
-7	57
-9	89
8	72

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

X	Y
-2	2.000
-5	5.000
-8	8.000
-9	9.000
7	7.000

10) $Y=\sqrt{X+4}$

X	Y
-2	1.414
-4	0.000
1	2.236
3	2.645
4	2.828

11) $Y=X^2$

X	Y
-2	4
-6	36
4	16
5	25
6	36

12) $Y=X^2+9$

X	Y
-1	10
-6	45
2	13
5	34
8	73

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