



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

Answers

1) $Y=6 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-3	-21
-6	-42
6	42
8	56
9	63

2) $Y=X^2$

X	Y
-2	4
-4	16
4	16
5	25
7	49

3) $Y=3^X+3$

X	Y
-10	0.017
-2	3.111
0	4
1	6
4	84

4) $Y= \sqrt{X^2-8}$

X	Y
-4	2.828
-8	7.483
4	2.828
5	4.123
8	7.483

5) $Y=\sqrt{4 \times X}$

X	Y
0	0.000
3	3.464
4	4.000
8	5.656
9	6.000

6) $Y=-X+9$

X	Y
-2	11
-6	15
-8	17
4	5
5	4

7) $Y= \sqrt{X^2-7}$

X	Y
-5	4.243
10	9.644
4	3.000
5	4.243
9	8.602

8) $Y=X^2+6$

X	Y
-1	7
-3	15
-5	31
1	7
2	10

9) $Y=X+4$

X	Y
-3	1
-5	-1
2	6
6	10
7	11

10) $Y=8+X$

X	Y
-10	-2
-2	6
-7	1
2	10
3	11

11) $Y=\sqrt{X} + 8$

X	Y
10	11.162
1	9
2	9.414
6	10.449
9	11

12) $Y=9 \times X + 9^2$

X	Y
-10	-9
-1	72
5	126
6	135
7	144

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) $Y=6 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-3	-21
-6	-42
6	42
8	56
9	63

2) $Y=X^2$

X	Y
-2	4
-4	16
4	16
5	25
7	49

3) $Y=3^X+3$

X	Y
-10	0.017
-2	3.111
0	4
1	6
4	84

4) $Y = \sqrt{X^2 - 8}$

X	Y
-4	2.828
-8	7.483
4	2.828
5	4.123
8	7.483

5) $Y = \sqrt{4 \times X}$

X	Y
0	0.000
3	3.464
4	4.000
8	5.656
9	6.000

6) $Y = -X + 9$

X	Y
-2	11
-6	15
-8	17
4	5
5	4

7) $Y = \sqrt{X^2 - 7}$

X	Y
-5	4.243
10	9.644
4	3.000
5	4.243
9	8.602

8) $Y = X^2 + 6$

X	Y
-1	7
-3	15
-5	31
1	7
2	10

9) $Y = X + 4$

X	Y
-3	1
-5	-1
2	6
6	10
7	11

10) $Y = 8 + X$

X	Y
-10	-2
-2	6
-7	1
2	10
3	11

11) $Y = \sqrt{X} + 8$

X	Y
10	11.162
1	9
2	9.414
6	10.449
9	11

12) $Y = 9 \times X + 9^2$

X	Y
-10	-9
-1	72
5	126
6	135
7	144

Answers1. yes2. no3. no4. no5. no6. yes7. no8. no9. yes10. yes11. no12. yes