



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

Answers

1) $Y = \sqrt{X^2 - 6}$

X	Y
-3	1.732
-8	7.616
-9	8.660
4	3.162
8	7.616

2) $Y = X^2 + 7$

X	Y
-2	11
-9	88
5	32
7	56
9	88

3) $Y = \sqrt{X - 8}$

X	Y
10	1.414
8	0.000
9	1.000

4) $Y = 5^X + 6$

X	Y
-1	6.200
-2	6.040
3	131
5	3,131
7	78,131

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

X	Y
-2	-1
-5	-2.500
-7	-3.500
1	0.500
8	4

6) $Y = \sqrt{X + 6}$

X	Y
-2	2.000
-3	1.732
10	4.000
5	3.316
6	3.464

7) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
1	1.000
3	1.732
6	2.449
8	2.828

8) $Y = 9 \times X - (X + 2)$

X	Y
-1	-10
-6	-50
-9	-74
3	22
8	62

9) $Y = -X + 5$

X	Y
-6	11
-8	13
3	2
8	-3
9	-4

10) $Y = -X$

X	Y
-3	3
-7	7
6	-6
7	-7
9	-9

11) $Y = 7 + \frac{X}{5}$

X	Y
1	7.200
2	7.400
3	7.600
4	7.800
8	8.600

12) $Y = 3 + X$

X	Y
-1	2
1	4
3	6
6	9
9	12

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) $Y = \sqrt{X^2 - 6}$

X	Y
-3	1.732
-8	7.616
-9	8.660
4	3.162
8	7.616

2) $Y = X^2 + 7$

X	Y
-2	11
-9	88
5	32
7	56
9	88

3) $Y = \sqrt{X - 8}$

X	Y
10	1.414
8	0.000
9	1.000

4) $Y = 5^X + 6$

X	Y
-1	6.200
-2	6.040
3	131
5	3,131
7	78,131

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

X	Y
-2	-1
-5	-2.500
-7	-3.500
1	0.500
8	4

6) $Y = \sqrt{X + 6}$

X	Y
-2	2.000
-3	1.732
10	4.000
5	3.316
6	3.464

7) $Y = \sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
1	1.000
3	1.732
6	2.449
8	2.828

8) $Y = 9 \times X - (X + 2)$

X	Y
-1	-10
-6	-50
-9	-74
3	22
8	62

9) $Y = -X + 5$

X	Y
-6	11
-8	13
3	2
8	-3
9	-4

10) $Y = -X$

X	Y
-3	3
-7	7
6	-6
7	-7
9	-9

11) $Y = 7 + \frac{X}{5}$

X	Y
1	7.200
2	7.400
3	7.600
4	7.800
8	8.600

12) $Y = 3 + X$

X	Y
-1	2
1	4
3	6
6	9
9	12

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