Identify Linear Functions (Table)

Name:

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

1) $Y=\sqrt{X^2-3}$

X	Y
-2	1.000
-8	7.810
3	2.449
6	5.745
8	7.810

2) $Y=-X+6$

X	Y
-2	8
-3	9
5	1
6	0
7	-1

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

X	Y
-2	2.000
-7	7.000
1	1.000
6	6.000
9	9.000

4) $Y=7\times X+8^2$

X	Y
-10	-6
-1	57
-2	50
-5	29
-8	8

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

X	Y
-3	1.414
-4	3.000
-6	5.385
-7	6.481
-9	8.602

6) $Y=-X^2$

X	Y
-3	-9
-6	-36
-8	-64
3	-9
6	-36

7) $Y=X^2+5$

X	Y
-10	105
-7	54
-9	86
3	14
6	41

8) $Y=\sqrt{X+9}$

X	Y
-4	2.236
-5	2.000
-6	1.732
-9	0.000
10	4.358

9) $Y=4\times X-(X\times -1)$

X	Y
-2	-10
-9	-45
1	5
3	15
8	40

10) $Y=\sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
10	3.162
4	2.000
5	2.236
8	2.828

11) $Y=3+X$

X	Y
-10	-7
-2	1
0	3
4	7
8	11

12) $Y=X-2$

X	Y
-3	-5
-4	-6
-8	-10
3	1
5	3

Answers

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____

1-10	92	83	75	67	58	50	42	33	25	17
11-12	8	0								

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

1) $Y=\sqrt{X^2-3}$

X	Y
-2	1.000
-8	7.810
3	2.449
6	5.745
8	7.810

2) $Y=-X+6$

X	Y
-2	8
-3	9
5	1
6	0
7	-1

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

X	Y
-2	2.000
-7	7.000
1	1.000
6	6.000
9	9.000

4) $Y=7\times X+8^2$

X	Y
-10	-6
-1	57
-2	50
-5	29
-8	8

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

X	Y
-3	1.414
-4	3.000
-6	5.385
-7	6.481
-9	8.602

6) $Y=-X^2$

X	Y
-3	-9
-6	-36
-8	-64
3	-9
6	-36

7) $Y=X^2+5$

X	Y
-10	105
-7	54
-9	86
3	14
6	41

8) $Y=\sqrt{X+9}$

X	Y
-4	2.236
-5	2.000
-6	1.732
-9	0.000
10	4.358

9) $Y=4\times X-(X\times -1)$

X	Y
-2	-10
-9	-45
1	5
3	15
8	40

10) $Y=\sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
10	3.162
4	2.000
5	2.236
8	2.828

11) $Y=3+X$

X	Y
-10	-7
-2	1
0	3
4	7
8	11

12) $Y=X-2$

X	Y
-3	-5
-4	-6
-8	-10
3	1
5	3

Answers

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

1-10	92	83	75	67	58	50	42	33	25	17
11-12	8	0								