



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

**Answers**

1)  $Y = \frac{X}{4}$

X	Y
-7	-1.750
-9	-2.250
1	0.250
3	0.750
8	2

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

X	Y
-2	2.000
-3	3.000
-9	9.000
3	3.000
6	6.000

3)  $Y = -X + 5$

X	Y
-1	6
0	5
10	-5
4	1
7	-2

4)  $Y = 6 \times X + 8^2$

X	Y
-1	58
-9	10
0	64
5	94
7	106

5)  $Y = X^2 - 8$

X	Y
-3	1.000
-4	8.000
-8	56.000
10	92.000
7	41.000

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

X	Y
-10	-18
-7	-12.600
1	1.800
2	3.600
8	14.400

7)  $Y = -X^2$

X	Y
-4	-16.000
2	-4.000
4	-16.000
5	-25.000
9	-81.000

8)  $Y = -X - 8$

X	Y
-6	-2
-7	-1
0	-8
10	-18
5	-13

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

X	Y
-2	1.414
0	2.000
10	3.741
3	2.645
5	3.000

10)  $Y = \sqrt{X} + 2$

X	Y
1	3.000
2	3.414
3	3.732
5	4.236
6	4.449

11)  $Y = 8 + X$

X	Y
-9	-1
2	10
4	12
5	13
9	17

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

X	Y
-10	9.747
10	9.747
4	3.317
6	5.568
9	8.718

13)  $Y = \sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
2	1.414
7	2.645
8	2.828
9	3.000

14)  $Y = 3 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-1	-4
-3	-12
-5	-20
-7	-28
7	28

15)  $Y = X^2 + 8$

X	Y
-4	24.000
0	8.000
1	9.000
2	12.000
6	44.000

16)  $Y = -X \times 7$

X	Y
-1	7
-4	28
-6	42
-8	56
4	-28

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_
13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_
15. \_\_\_\_\_
16. \_\_\_\_\_



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

1)  $Y = \frac{X}{4}$

X	Y
-7	-1.750
-9	-2.250
1	0.250
3	0.750
8	2

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

X	Y
-2	2.000
-3	3.000
-9	9.000
3	3.000
6	6.000

3)  $Y = -X + 5$

X	Y
-1	6
0	5
10	-5
4	1
7	-2

4)  $Y = 6 \times X + 8^2$

X	Y
-1	58
-9	10
0	64
5	94
7	106

5)  $Y = X^2 - 8$

X	Y
-3	1.000
-4	8.000
-8	56.000
10	92.000
7	41.000

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

X	Y
-10	-18
-7	-12.600
1	1.800
2	3.600
8	14.400

7)  $Y = -X^2$

X	Y
-4	-16.000
2	-4.000
4	-16.000
5	-25.000
9	-81.000

8)  $Y = -X - 8$

X	Y
-6	-2
-7	-1
0	-8
10	-18
5	-13

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

X	Y
-2	1.414
0	2.000
10	3.741
3	2.645
5	3.000

10)  $Y = \sqrt{X} + 2$

X	Y
1	3.000
2	3.414
3	3.732
5	4.236
6	4.449

11)  $Y = 8 + X$

X	Y
-9	-1
2	10
4	12
5	13
9	17

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

X	Y
-10	9.747
10	9.747
4	3.317
6	5.568
9	8.718

13)  $Y = \sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
2	1.414
7	2.645
8	2.828
9	3.000

14)  $Y = 3 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-1	-4
-3	-12
-5	-20
-7	-28
7	28

15)  $Y = X^2 + 8$

X	Y
-4	24.000
0	8.000
1	9.000
2	12.000
6	44.000

16)  $Y = -X \times 7$

X	Y
-1	7
-4	28
-6	42
-8	56
4	-28

Answers

1. yes
2. no
3. yes
4. yes
5. no
6. yes
7. no
8. yes
9. no
10. no
11. yes
12. no
13. no
14. yes
15. no
16. yes



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

Answers

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

X	Y
-6	6.000
-8	8.000
5	5.000
6	6.000
9	9.000

2)  $Y = \frac{X}{7} \times 3$

X	Y
-3	-1.286
-6	-2.571
-8	-3.429
4	1.714
6	2.571

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

X	Y
-1	1.000
0	1.414
1	1.732
3	2.236
7	3.000

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

X	Y
-1	-5
-8	-40
-9	-45
0	0
3	15

5)  $Y = 6 + \frac{X}{7}$

X	Y
-1	5.857
-4	5.429
10	7.429
1	6.143
8	7.143

6)  $Y = 5 + X$

X	Y
-5	0
0	5
2	7
4	9
5	10

7)  $Y = X^2 + 2$

X	Y
-4	18.000
0	2.000
3	11.000
6	38.000
9	83.000

8)  $Y = X^2$

X	Y
-5	25.000
0	0.000
6	36.000
7	49.000
9	81.000

9)  $Y = -X - 3$

X	Y
-1	-2
-4	1
-6	3
6	-9
7	-10

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

X	Y
0	0.000
10	6.324
3	3.464
5	4.472
8	5.656

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

X	Y
-4	3.317
-6	5.568
-9	8.718
3	2.000
4	3.317

12)  $Y = 8^X + 7$

X	Y
-1	7.125
-8	7.000
-9	7.000
3	519.000
4	4,103.000

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

X	Y
-10	10.000
-8	8.000
2	2.000
3	3.000
9	9.000

14)  $Y = \sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
2	1.414
3	1.732
4	2.000
7	2.645

15)  $Y = X - 7$

X	Y
-4	-11
-5	-12
10	3
5	-2
8	1

16)  $Y = 4 \times X + 4^2$

X	Y
-3	4
-7	-12
2	24
3	28
4	32

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_
13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_
15. \_\_\_\_\_
16. \_\_\_\_\_



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

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

X	Y
-6	6.000
-8	8.000
5	5.000
6	6.000
9	9.000

2)  $Y = \frac{X}{7} \times 3$

X	Y
-3	-1.286
-6	-2.571
-8	-3.429
4	1.714
6	2.571

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

X	Y
-1	1.000
0	1.414
1	1.732
3	2.236
7	3.000

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

X	Y
-1	-5
-8	-40
-9	-45
0	0
3	15

5)  $Y = 6 + \frac{X}{7}$

X	Y
-1	5.857
-4	5.429
10	7.429
1	6.143
8	7.143

6)  $Y = 5 + X$

X	Y
-5	0
0	5
2	7
4	9
5	10

7)  $Y = X^2 + 2$

X	Y
-4	18.000
0	2.000
3	11.000
6	38.000
9	83.000

8)  $Y = X^2$

X	Y
-5	25.000
0	0.000
6	36.000
7	49.000
9	81.000

9)  $Y = -X - 3$

X	Y
-1	-2
-4	1
-6	3
6	-9
7	-10

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

X	Y
0	0.000
10	6.324
3	3.464
5	4.472
8	5.656

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

X	Y
-4	3.317
-6	5.568
-9	8.718
3	2.000
4	3.317

12)  $Y = 8^X + 7$

X	Y
-1	7.125
-8	7.000
-9	7.000
3	519.000
4	4,103.000

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

X	Y
-10	10.000
-8	8.000
2	2.000
3	3.000
9	9.000

14)  $Y = \sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
2	1.414
3	1.732
4	2.000
7	2.645

15)  $Y = X - 7$

X	Y
-4	-11
-5	-12
10	3
5	-2
8	1

16)  $Y = 4 \times X + 4^2$

X	Y
-3	4
-7	-12
2	24
3	28
4	32

Answers

1. no
2. yes
3. no
4. yes
5. yes
6. yes
7. no
8. no
9. yes
10. no
11. no
12. no
13. no
14. no
15. yes
16. yes



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

**Answers**

1)  $Y = -X + 3$

X	Y
-1	4
-2	5
-3	6
3	0
9	-6

2)  $Y = -X$

X	Y
-2	2
-3	3
-7	7
0	0
10	-10

3)  $Y = X^2$

X	Y
-5	25.000
-6	36.000
5	25.000
7	49.000
9	81.000

4)  $Y = X^2 + 8$

X	Y
-4	24.000
-8	72.000
0	8.000
4	24.000
6	44.000

5)  $Y = -X^2$

X	Y
-1	-1.000
2	-4.000
3	-9.000
5	-25.000
9	-81.000

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

X	Y
-8	8.000
0	0.000
5	5.000
7	7.000
8	8.000

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

X	Y
-7	7.000
0	0.000
2	2.000
5	5.000
8	8.000

8)  $Y = -X \times 4$

X	Y
-10	40
-6	24
5	-20
6	-24
9	-36

9)  $Y = 2 - X$

X	Y
-5	7
0	2
1	1
5	-3
7	-5

10)  $Y = 7 \times X + 2^2$

X	Y
-1	-3
-3	-17
-5	-31
0	4
10	74

11)  $Y = -X - 6$

X	Y
-2	-4
-5	-1
-7	1
6	-12
7	-13

12)  $Y = 3 + X$

X	Y
-10	-7
-1	2
-9	-6
5	8
6	9

13)  $Y = X^2 - 2$

X	Y
-1	-1.000
-2	2.000
-4	14.000
3	7.000
6	34.000

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

X	Y
-3	2.449
-4	3.606
-8	7.810
10	9.849
7	6.782

15)  $Y = \sqrt{X - 4}$

X	Y
4	0.000
5	1.000
6	1.414
8	2.000
9	2.236

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

X	Y
3	10.732
5	11.236
6	11.449
8	11.828
9	12.000

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_
13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_
15. \_\_\_\_\_
16. \_\_\_\_\_



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

1)  $Y = -X + 3$

X	Y
-1	4
-2	5
-3	6
3	0
9	-6

2)  $Y = -X$

X	Y
-2	2
-3	3
-7	7
0	0
10	-10

3)  $Y = X^2$

X	Y
-5	25.000
-6	36.000
5	25.000
7	49.000
9	81.000

4)  $Y = X^2 + 8$

X	Y
-4	24.000
-8	72.000
0	8.000
4	24.000
6	44.000

5)  $Y = -X^2$

X	Y
-1	-1.000
2	-4.000
3	-9.000
5	-25.000
9	-81.000

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

X	Y
-8	8.000
0	0.000
5	5.000
7	7.000
8	8.000

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

X	Y
-7	7.000
0	0.000
2	2.000
5	5.000
8	8.000

8)  $Y = -X \times 4$

X	Y
-10	40
-6	24
5	-20
6	-24
9	-36

9)  $Y = 2 - X$

X	Y
-5	7
0	2
1	1
5	-3
7	-5

10)  $Y = 7 \times X + 2^2$

X	Y
-1	-3
-3	-17
-5	-31
0	4
10	74

11)  $Y = -X - 6$

X	Y
-2	-4
-5	-1
-7	1
6	-12
7	-13

12)  $Y = 3 + X$

X	Y
-10	-7
-1	2
-9	-6
5	8
6	9

13)  $Y = X^2 - 2$

X	Y
-1	-1.000
-2	2.000
-4	14.000
3	7.000
6	34.000

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

X	Y
-3	2.449
-4	3.606
-8	7.810
10	9.849
7	6.782

15)  $Y = \sqrt{X - 4}$

X	Y
4	0.000
5	1.000
6	1.414
8	2.000
9	2.236

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

X	Y
3	10.732
5	11.236
6	11.449
8	11.828
9	12.000

Answers

1. yes
2. yes
3. no
4. no
5. no
6. no
7. no
8. yes
9. yes
10. yes
11. yes
12. yes
13. no
14. no
15. no
16. no



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

**Answers**

1)  $Y=X^2+4$

X	Y
-3	13.000
-4	20.000
-9	85.000
10	104.000
9	85.000

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

X	Y
-2	1.414
-3	2.646
-9	8.888
4	3.742
7	6.856

3)  $Y=X+6$

X	Y
-3	3
0	6
2	8
4	10
5	11

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

X	Y
-3	0.000
-4	2.646
-5	4.000
-9	8.485
9	8.485

5)  $Y=6^X+6$

X	Y
-10	6.000
-9	6.000
0	7.000
1	12.000
4	1,302.000

6)  $Y=-X+5$

X	Y
-2	7
-5	10
-7	12
2	3
9	-4

7)  $Y=\frac{X}{8}$

X	Y
3	0.375
4	0.500
6	0.750
7	0.875
8	1

8)  $Y=X-8$

X	Y
-2	-10
-8	-16
-9	-17
10	2
5	-3

9)  $Y=X^2+7$

X	Y
-10	107.000
-5	32.000
0	7.000
10	107.000
7	56.000

10)  $Y=3+\frac{X}{2}$

X	Y
-3	1.500
-4	1
-5	0.500
0	3
7	6.500

11)  $Y=7 \times X - (X+6)$

X	Y
-1	-12
-3	-24
-9	-60
7	36
9	48

12)  $Y=\sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
5	2.236
6	2.449
7	2.645
9	3.000

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

X	Y
1	9.000
2	9.414
3	9.732
6	10.449
8	10.828

14)  $Y=\sqrt{X \times 9}$

X	Y
1	3.000
2	4.242
5	6.708
7	7.937
9	9.000

15)  $Y=\sqrt{X-4}$

X	Y
4	0.000
6	1.414
7	1.732
8	2.000
9	2.236

16)  $Y=6-X$

X	Y
-10	16
-8	14
2	4
6	0
9	-3

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_
13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_
15. \_\_\_\_\_
16. \_\_\_\_\_



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

1)  $Y=X^2+4$

X	Y
-3	13.000
-4	20.000
-9	85.000
10	104.000
9	85.000

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

X	Y
-2	1.414
-3	2.646
-9	8.888
4	3.742
7	6.856

3)  $Y=X+6$

X	Y
-3	3
0	6
2	8
4	10
5	11

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

X	Y
-3	0.000
-4	2.646
-5	4.000
-9	8.485
9	8.485

5)  $Y=6^X+6$

X	Y
-10	6.000
-9	6.000
0	7.000
1	12.000
4	1,302.000

6)  $Y=-X+5$

X	Y
-2	7
-5	10
-7	12
2	3
9	-4

7)  $Y=\frac{X}{8}$

X	Y
3	0.375
4	0.500
6	0.750
7	0.875
8	1

8)  $Y=X-8$

X	Y
-2	-10
-8	-16
-9	-17
10	2
5	-3

9)  $Y=X^2+7$

X	Y
-10	107.000
-5	32.000
0	7.000
10	107.000
7	56.000

10)  $Y=3+\frac{X}{2}$

X	Y
-3	1.500
-4	1
-5	0.500
0	3
7	6.500

11)  $Y=7 \times X - (X+6)$

X	Y
-1	-12
-3	-24
-9	-60
7	36
9	48

12)  $Y=\sqrt{X}$

X	Y
10	3.162
5	2.236
6	2.449
7	2.645
9	3.000

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

X	Y
1	9.000
2	9.414
3	9.732
6	10.449
8	10.828

14)  $Y=\sqrt{X \times 9}$

X	Y
1	3.000
2	4.242
5	6.708
7	7.937
9	9.000

15)  $Y=\sqrt{X-4}$

X	Y
4	0.000
6	1.414
7	1.732
8	2.000
9	2.236

16)  $Y=6-X$

X	Y
-10	16
-8	14
2	4
6	0
9	-3

Answers

1. no
2. no
3. yes
4. no
5. no
6. yes
7. yes
8. yes
9. no
10. yes
11. yes
12. no
13. no
14. no
15. no
16. yes





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

**Answers**

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

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

2)  $Y = -X - 4$

X	Y
-4	0
-6	2
-7	3
-8	4
-9	5

3)  $Y = 4^X + 6$

X	Y
-2	6.062
-8	6.000
0	7.000
4	262.000
9	262,150.000

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

X	Y
10	1.414
8	0.000
9	1.000

5)  $Y = 8 \times X + 5^2$

X	Y
-4	-7
-6	-23
10	105
1	33
7	81

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

X	Y
-3	2.236
-4	2.000
-8	0.000
1	3.000
6	3.741

7)  $Y = -X \times 9$

X	Y
-1	9
-3	27
-6	54
1	-9
2	-18

8)  $Y = \sqrt{X}$

X	Y
2	1.414
4	2.000
5	2.236
6	2.449
9	3.000

9)  $Y = 5 - X$

X	Y
-5	10
-6	11
-8	13
3	2
8	-3

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

X	Y
-2	2.000
-3	3.000
-8	8.000
0	0.000
6	6.000

11)  $Y = \sqrt{X \times 7}$

X	Y
0	0.000
1	2.645
2	3.741
3	4.582
4	5.291

12)  $Y = -X^2$

X	Y
-10	-100.000
-3	-9.000
3	-9.000
6	-36.000
7	-49.000

13)  $Y = X + 7$

X	Y
-2	5
-4	3
2	9
6	13
9	16

14)  $Y = \frac{X}{7} \times 8$

X	Y
-3	-3.429
1	1.143
3	3.429
4	4.571
6	6.857

15)  $Y = 5 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-7	-42
0	0
2	12
7	42
8	48

16)  $Y = 7 \times X - (X + 5)$

X	Y
-10	-65
-2	-17
-7	-47
10	55
5	25

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_
13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_
15. \_\_\_\_\_
16. \_\_\_\_\_



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

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

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

2)  $Y = -X - 4$

X	Y
-4	0
-6	2
-7	3
-8	4
-9	5

3)  $Y = 4^X + 6$

X	Y
-2	6.062
-8	6.000
0	7.000
4	262.000
9	262,150.000

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

X	Y
10	1.414
8	0.000
9	1.000

5)  $Y = 8 \times X + 5^2$

X	Y
-4	-7
-6	-23
10	105
1	33
7	81

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

X	Y
-3	2.236
-4	2.000
-8	0.000
1	3.000
6	3.741

7)  $Y = -X \times 9$

X	Y
-1	9
-3	27
-6	54
1	-9
2	-18

8)  $Y = \sqrt{X}$

X	Y
2	1.414
4	2.000
5	2.236
6	2.449
9	3.000

9)  $Y = 5 - X$

X	Y
-5	10
-6	11
-8	13
3	2
8	-3

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

X	Y
-2	2.000
-3	3.000
-8	8.000
0	0.000
6	6.000

11)  $Y = \sqrt{X \times 7}$

X	Y
0	0.000
1	2.645
2	3.741
3	4.582
4	5.291

12)  $Y = -X^2$

X	Y
-10	-100.000
-3	-9.000
3	-9.000
6	-36.000
7	-49.000

13)  $Y = X + 7$

X	Y
-2	5
-4	3
2	9
6	13
9	16

14)  $Y = \frac{X}{7} \times 8$

X	Y
-3	-3.429
1	1.143
3	3.429
4	4.571
6	6.857

15)  $Y = 5 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-7	-42
0	0
2	12
7	42
8	48

16)  $Y = 7 \times X - (X + 5)$

X	Y
-10	-65
-2	-17
-7	-47
10	55
5	25

Answers

1. no
2. yes
3. no
4. no
5. yes
6. no
7. yes
8. no
9. yes
10. no
11. no
12. no
13. yes
14. yes
15. yes
16. yes



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

Answers

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

X	Y
1	2.236
2	3.162
3	3.872
7	5.916
9	6.708

2)  $Y = -X - 6$

X	Y
-6	0
-8	2
2	-8
3	-9
8	-14

3)  $Y = X + 4$

X	Y
-3	1
-8	-4
10	14
1	5
8	12

4)  $Y = X^2 + 9$

X	Y
-7	58.000
2	13.000
4	25.000
7	58.000
8	73.000

5)  $Y = 5 \times X + 4^2$

X	Y
-1	11
-5	-9
-8	-24
3	31
5	41

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

X	Y
-1	1.732
-2	1.414
-4	0.000
10	3.741
5	3.000

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

X	Y
-1	4.833
0	5
1	5.167
2	5.333
9	6.500

8)  $Y = 4 \times X - (X + 5)$

X	Y
-10	-35
-1	-8
-3	-14
-6	-23
-7	-26

9)  $Y = -X^2$

X	Y
-1	-1.000
-2	-4.000
-5	-25.000
-9	-81.000
6	-36.000

10)  $Y = X^2 - 3$

X	Y
-10	97.000
-8	61.000
2	1.000
3	6.000
8	61.000

11)  $Y = X - 2$

X	Y
-2	-4
-5	-7
10	8
1	-1
2	0

12)  $Y = X^2 + 5$

X	Y
-7	54.000
-8	69.000
2	9.000
3	14.000
7	54.000

13)  $Y = \sqrt{X}$

X	Y
1	1.000
3	1.732
4	2.000
8	2.828
9	3.000

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

X	Y
-9	-45
10	50
2	10
5	25
7	35

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

X	Y
-2	2.000
-4	4.000
-9	9.000
10	10.000
6	6.000

16)  $Y = 9 + X$

X	Y
-8	1
0	9
10	19
2	11
4	13

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_
13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_
15. \_\_\_\_\_
16. \_\_\_\_\_



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

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

X	Y
1	2.236
2	3.162
3	3.872
7	5.916
9	6.708

2)  $Y = -X - 6$

X	Y
-6	0
-8	2
2	-8
3	-9
8	-14

3)  $Y = X + 4$

X	Y
-3	1
-8	-4
10	14
1	5
8	12

4)  $Y = X^2 + 9$

X	Y
-7	58.000
2	13.000
4	25.000
7	58.000
8	73.000

5)  $Y = 5 \times X + 4^2$

X	Y
-1	11
-5	-9
-8	-24
3	31
5	41

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

X	Y
-1	1.732
-2	1.414
-4	0.000
10	3.741
5	3.000

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

X	Y
-1	4.833
0	5
1	5.167
2	5.333
9	6.500

8)  $Y = 4 \times X - (X + 5)$

X	Y
-10	-35
-1	-8
-3	-14
-6	-23
-7	-26

9)  $Y = -X^2$

X	Y
-1	-1.000
-2	-4.000
-5	-25.000
-9	-81.000
6	-36.000

10)  $Y = X^2 - 3$

X	Y
-10	97.000
-8	61.000
2	1.000
3	6.000
8	61.000

11)  $Y = X - 2$

X	Y
-2	-4
-5	-7
10	8
1	-1
2	0

12)  $Y = X^2 + 5$

X	Y
-7	54.000
-8	69.000
2	9.000
3	14.000
7	54.000

13)  $Y = \sqrt{X}$

X	Y
1	1.000
3	1.732
4	2.000
8	2.828
9	3.000

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

X	Y
-9	-45
10	50
2	10
5	25
7	35

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

X	Y
-2	2.000
-4	4.000
-9	9.000
10	10.000
6	6.000

16)  $Y = 9 + X$

X	Y
-8	1
0	9
10	19
2	11
4	13

Answers

1. no
2. yes
3. yes
4. no
5. yes
6. no
7. yes
8. yes
9. no
10. no
11. yes
12. no
13. no
14. yes
15. no
16. yes



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

**Answers**

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

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

2)  $Y = 7^X + 8$

X	Y
-6	8.000
-8	8.000
-9	8.000
10	282,475,257.000
5	16,815.000

3)  $Y = \sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
2	1.414
4	2.000
6	2.449
9	3.000

4)  $Y = -X$

X	Y
-4	4
-5	5
-6	6
0	0
10	-10

5)  $Y = -X - 9$

X	Y
-2	-7
-5	-4
-6	-3
10	-19
9	-18

6)  $Y = 3 + X$

X	Y
-5	-2
-7	-4
2	5
5	8
8	11

7)  $Y = 5 \times X + 4^2$

X	Y
-10	-34
-1	11
10	66
3	31
5	41

8)  $Y = 2 - X$

X	Y
-3	5
-6	8
4	-2
5	-3
7	-5

9)  $Y = 4 + \frac{X}{7}$

X	Y
-1	3.857
-9	2.714
1	4.143
5	4.714
9	5.286

10)  $Y = X^2 - 7$

X	Y
-10	93.000
-2	-3.000
-5	18.000
1	-6.000
3	2.000

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

X	Y
-2	-3.200
-8	-12.800
1	1.600
3	4.800
5	8

12)  $Y = \frac{X}{7}$

X	Y
-5	-0.714
-7	-1
10	1.429
1	0.143
6	0.857

13)  $Y = \sqrt{X} + 3$

X	Y
0	3.000
1	4.000
5	5.236
7	5.645
8	5.828

14)  $Y = X + 8$

X	Y
-10	-2
-2	6
2	10
5	13
9	17

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

X	Y
-3	3.000
-5	5.000
1	1.000
2	2.000
7	7.000

16)  $Y = X^2$

X	Y
-1	1.000
-3	9.000
-6	36.000
-8	64.000
4	16.000

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_
13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_
15. \_\_\_\_\_
16. \_\_\_\_\_



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

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

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

2)  $Y = 7^X + 8$

X	Y
-6	8.000
-8	8.000
-9	8.000
10	282,475,257.000
5	16,815.000

3)  $Y = \sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
2	1.414
4	2.000
6	2.449
9	3.000

4)  $Y = -X$

X	Y
-4	4
-5	5
-6	6
0	0
10	-10

5)  $Y = -X - 9$

X	Y
-2	-7
-5	-4
-6	-3
10	-19
9	-18

6)  $Y = 3 + X$

X	Y
-5	-2
-7	-4
2	5
5	8
8	11

7)  $Y = 5 \times X + 4^2$

X	Y
-10	-34
-1	11
10	66
3	31
5	41

8)  $Y = 2 - X$

X	Y
-3	5
-6	8
4	-2
5	-3
7	-5

9)  $Y = 4 + \frac{X}{7}$

X	Y
-1	3.857
-9	2.714
1	4.143
5	4.714
9	5.286

10)  $Y = X^2 - 7$

X	Y
-10	93.000
-2	-3.000
-5	18.000
1	-6.000
3	2.000

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

X	Y
-2	-3.200
-8	-12.800
1	1.600
3	4.800
5	8

12)  $Y = \frac{X}{7}$

X	Y
-5	-0.714
-7	-1
10	1.429
1	0.143
6	0.857

13)  $Y = \sqrt{X} + 3$

X	Y
0	3.000
1	4.000
5	5.236
7	5.645
8	5.828

14)  $Y = X + 8$

X	Y
-10	-2
-2	6
2	10
5	13
9	17

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

X	Y
-3	3.000
-5	5.000
1	1.000
2	2.000
7	7.000

16)  $Y = X^2$

X	Y
-1	1.000
-3	9.000
-6	36.000
-8	64.000
4	16.000

Answers

1. no
2. no
3. no
4. yes
5. yes
6. yes
7. yes
8. yes
9. yes
10. no
11. yes
12. yes
13. no
14. yes
15. no
16. no



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

Answers

1)  $Y = \sqrt{X \times 9}$

X	Y
10	9.486
1	3.000
2	4.242
4	6.000
5	6.708

2)  $Y = -X + 4$

X	Y
-5	9
10	-6
1	3
4	0
7	-3

3)  $Y = -X - 8$

X	Y
-5	-3
-6	-2
-7	-1
-8	0
7	-15

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

X	Y
-3	3.000
-4	4.000
-7	7.000
6	6.000
8	8.000

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

X	Y
0	8.000
10	11.162
5	10.236
7	10.645
9	11.000

6)  $Y = X^2 + 5$

X	Y
-3	14.000
-6	41.000
-8	69.000
0	5.000
2	9.000

7)  $Y = \sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
2	1.414
6	2.449
7	2.645
8	2.828

8)  $Y = -X$

X	Y
-7	7
0	0
10	-10
1	-1
6	-6

9)  $Y = \sqrt{X-9}$

X	Y
10	1.000
9	0.000

10)  $Y = 5 \times X - (X+2)$

X	Y
-5	-22
-8	-34
1	2
2	6
9	34

11)  $Y = X^2 + 2$

X	Y
-2	6.000
-4	18.000
-8	66.000
-9	83.000
5	27.000

12)  $Y = 5 + X$

X	Y
-4	1
-9	-4
1	6
3	8
8	13

13)  $Y = 9 - X$

X	Y
-3	12
-5	14
-7	16
7	2
8	1

14)  $Y = \frac{X}{2}$

X	Y
-3	-1.500
-8	-4
0	0
4	2
5	2.500

15)  $Y = X^2$

X	Y
-4	16.000
10	100.000
4	16.000
7	49.000
9	81.000

16)  $Y = 4 \times X + 9^2$

X	Y
-8	49
10	121
6	105
8	113
9	117

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_
13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_
15. \_\_\_\_\_
16. \_\_\_\_\_



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

1)  $Y = \sqrt{X \times 9}$

X	Y
10	9.486
1	3.000
2	4.242
4	6.000
5	6.708

2)  $Y = -X + 4$

X	Y
-5	9
10	-6
1	3
4	0
7	-3

3)  $Y = -X - 8$

X	Y
-5	-3
-6	-2
-7	-1
-8	0
7	-15

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

X	Y
-3	3.000
-4	4.000
-7	7.000
6	6.000
8	8.000

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

X	Y
0	8.000
10	11.162
5	10.236
7	10.645
9	11.000

6)  $Y = X^2 + 5$

X	Y
-3	14.000
-6	41.000
-8	69.000
0	5.000
2	9.000

7)  $Y = \sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
2	1.414
6	2.449
7	2.645
8	2.828

8)  $Y = -X$

X	Y
-7	7
0	0
10	-10
1	-1
6	-6

9)  $Y = \sqrt{X-9}$

X	Y
10	1.000
9	0.000

10)  $Y = 5 \times X - (X+2)$

X	Y
-5	-22
-8	-34
1	2
2	6
9	34

11)  $Y = X^2 + 2$

X	Y
-2	6.000
-4	18.000
-8	66.000
-9	83.000
5	27.000

12)  $Y = 5 + X$

X	Y
-4	1
-9	-4
1	6
3	8
8	13

13)  $Y = 9 - X$

X	Y
-3	12
-5	14
-7	16
7	2
8	1

14)  $Y = \frac{X}{2}$

X	Y
-3	-1.500
-8	-4
0	0
4	2
5	2.500

15)  $Y = X^2$

X	Y
-4	16.000
10	100.000
4	16.000
7	49.000
9	81.000

16)  $Y = 4 \times X + 9^2$

X	Y
-8	49
10	121
6	105
8	113
9	117

Answers

1. no
2. yes
3. yes
4. no
5. no
6. no
7. no
8. yes
9. no
10. yes
11. no
12. yes
13. yes
14. yes
15. no
16. yes





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

Answers

1)  $Y = \sqrt{9 \times X}$

X	Y
5	6.708
6	7.348
7	7.937
8	8.485
9	9.000

2)  $Y = -X + 2$

X	Y
-4	6
-7	9
-8	10
0	2
5	-3

3)  $Y = -X - 7$

X	Y
-3	-4
-7	0
7	-14
8	-15
9	-16

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

X	Y
10	2.236
6	1.000
7	1.414
8	1.732
9	2.000

5)  $Y = \sqrt{X \times 2}$

X	Y
10	4.472
3	2.449
4	2.828
6	3.464
7	3.741

6)  $Y = 3 + \frac{X}{7}$

X	Y
-5	2.286
-7	2
-8	1.857
4	3.571
6	3.857

7)  $Y = X^2 - 5$

X	Y
-2	-1.000
0	-5.000
10	95.000
4	11.000
5	20.000

8)  $Y = 3 + X$

X	Y
-6	-3
-8	-5
10	13
8	11
9	12

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

X	Y
-10	9.644
-3	1.414
-4	3.000
6	5.385
9	8.602

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

X	Y
-7	7.000
1	1.000
3	3.000
5	5.000
6	6.000

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

X	Y
0	9.000
2	10.414
3	10.732
4	11.000
5	11.236

12)  $Y = X - 7$

X	Y
-2	-9
-7	-14
2	-5
6	-1
8	1

13)  $Y = 7 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-2	-16
-4	-32
-5	-40
-8	-64
-9	-72

14)  $Y = -X \times 2$

X	Y
-8	16
-9	18
10	-20
3	-6
6	-12

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

X	Y
-6	-26
-8	-40
0	16
6	58
7	65

16)  $Y = -X$

X	Y
-1	1
-4	4
-5	5
-6	6
-7	7

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_
13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_
15. \_\_\_\_\_
16. \_\_\_\_\_



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

1)  $Y = \sqrt{9 \times X}$

X	Y
5	6.708
6	7.348
7	7.937
8	8.485
9	9.000

2)  $Y = -X + 2$

X	Y
-4	6
-7	9
-8	10
0	2
5	-3

3)  $Y = -X - 7$

X	Y
-3	-4
-7	0
7	-14
8	-15
9	-16

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

X	Y
10	2.236
6	1.000
7	1.414
8	1.732
9	2.000

5)  $Y = \sqrt{X \times 2}$

X	Y
10	4.472
3	2.449
4	2.828
6	3.464
7	3.741

6)  $Y = 3 + \frac{X}{7}$

X	Y
-5	2.286
-7	2
-8	1.857
4	3.571
6	3.857

7)  $Y = X^2 - 5$

X	Y
-2	-1.000
0	-5.000
10	95.000
4	11.000
5	20.000

8)  $Y = 3 + X$

X	Y
-6	-3
-8	-5
10	13
8	11
9	12

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

X	Y
-10	9.644
-3	1.414
-4	3.000
6	5.385
9	8.602

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

X	Y
-7	7.000
1	1.000
3	3.000
5	5.000
6	6.000

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

X	Y
0	9.000
2	10.414
3	10.732
4	11.000
5	11.236

12)  $Y = X - 7$

X	Y
-2	-9
-7	-14
2	-5
6	-1
8	1

13)  $Y = 7 \times X - (X \times -1)$

X	Y
-2	-16
-4	-32
-5	-40
-8	-64
-9	-72

14)  $Y = -X \times 2$

X	Y
-8	16
-9	18
10	-20
3	-6
6	-12

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

X	Y
-6	-26
-8	-40
0	16
6	58
7	65

16)  $Y = -X$

X	Y
-1	1
-4	4
-5	5
-6	6
-7	7

Answers

1. no
2. yes
3. yes
4. no
5. no
6. yes
7. no
8. yes
9. no
10. no
11. no
12. yes
13. yes
14. yes
15. yes
16. yes



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

Answers

1)  $Y=9 \times X+5^2$

X	Y
-10	-65
-5	-20
-9	-56
6	79
7	88

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

X	Y
-4	3.606
-5	4.690
-6	5.745
4	3.606
5	4.690

3)  $Y=X^2-2$

X	Y
-1	-1.000
-2	2.000
-6	34.000
-9	79.000
6	34.000

4)  $Y=7 \times X-(X+8)$

X	Y
-10	-68
-1	-14
-2	-20
-5	-38
6	28

5)  $Y=-X-7$

X	Y
-1	-6
-3	-4
-7	0
8	-15
9	-16

6)  $Y=\sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
2	1.414
4	2.000
7	2.645
9	3.000

7)  $Y=X^2+3$

X	Y
-10	103.000
-8	67.000
0	3.000
1	4.000
8	67.000

8)  $Y=\sqrt{X+2}$

X	Y
0	1.414
1	1.732
2	2.000
7	3.000
8	3.162

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

X	Y
1	2.828
3	4.898
5	6.324
7	7.483
9	8.485

10)  $Y=X+7$

X	Y
-10	-3
-4	3
2	9
6	13
8	15

11)  $Y=3^X+7$

X	Y
-3	7.037
-7	7.000
-8	7.000
3	34.000
4	88.000

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

X	Y
-2	2.000
-6	6.000
10	10.000
4	4.000
5	5.000

13)  $Y=X^2$

X	Y
-3	9.000
0	0.000
3	9.000
8	64.000
9	81.000

14)  $Y=X-7$

X	Y
-6	-13
-8	-15
5	-2
7	0
8	1

15)  $Y=2 \times X-(X \times -1)$

X	Y
-6	-18
1	3
2	6
5	15
6	18

16)  $Y=7-X$

X	Y
-10	17
-3	10
1	6
2	5
8	-1

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_
13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_
15. \_\_\_\_\_
16. \_\_\_\_\_



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

1)  $Y=9 \times X+5^2$

X	Y
-10	-65
-5	-20
-9	-56
6	79
7	88

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

X	Y
-4	3.606
-5	4.690
-6	5.745
4	3.606
5	4.690

3)  $Y=X^2-2$

X	Y
-1	-1.000
-2	2.000
-6	34.000
-9	79.000
6	34.000

4)  $Y=7 \times X-(X+8)$

X	Y
-10	-68
-1	-14
-2	-20
-5	-38
6	28

5)  $Y=-X-7$

X	Y
-1	-6
-3	-4
-7	0
8	-15
9	-16

6)  $Y=\sqrt{X}$

X	Y
0	0.000
2	1.414
4	2.000
7	2.645
9	3.000

7)  $Y=X^2+3$

X	Y
-10	103.000
-8	67.000
0	3.000
1	4.000
8	67.000

8)  $Y=\sqrt{X+2}$

X	Y
0	1.414
1	1.732
2	2.000
7	3.000
8	3.162

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

X	Y
1	2.828
3	4.898
5	6.324
7	7.483
9	8.485

10)  $Y=X+7$

X	Y
-10	-3
-4	3
2	9
6	13
8	15

11)  $Y=3^X+7$

X	Y
-3	7.037
-7	7.000
-8	7.000
3	34.000
4	88.000

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

X	Y
-2	2.000
-6	6.000
10	10.000
4	4.000
5	5.000

13)  $Y=X^2$

X	Y
-3	9.000
0	0.000
3	9.000
8	64.000
9	81.000

14)  $Y=X-7$

X	Y
-6	-13
-8	-15
5	-2
7	0
8	1

15)  $Y=2 \times X-(X \times -1)$

X	Y
-6	-18
1	3
2	6
5	15
6	18

16)  $Y=7-X$

X	Y
-10	17
-3	10
1	6
2	5
8	-1

Answers

1. yes
2. no
3. no
4. yes
5. yes
6. no
7. no
8. no
9. no
10. yes
11. no
12. no
13. no
14. yes
15. yes
16. yes