



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

Answers

1) $Y=4+\frac{X}{3}$

| X | Y |
|----|-------|
| -3 | 3 |
| -6 | 2 |
| 0 | 4 |
| 4 | 5.333 |
| 9 | 7 |

2) $Y=-X-6$

| X | Y |
|----|-----|
| -2 | -4 |
| -4 | -2 |
| -6 | 0 |
| 5 | -11 |
| 8 | -14 |

3) $Y=\sqrt{X}$

| X | Y |
|---|-------|
| 0 | 0.000 |
| 2 | 1.414 |
| 3 | 1.732 |
| 6 | 2.449 |
| 9 | 3.000 |

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

| X | Y |
|----|-------|
| 10 | 1.000 |
| 9 | 0.000 |

5) $Y=-X+3$

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

6) $Y=9 \times X - (X+7)$

| X | Y |
|----|-----|
| -1 | -15 |
| -5 | -47 |
| 0 | -7 |
| 4 | 25 |
| 9 | 65 |

7) $Y=\frac{X}{3} \times 4$

| X | Y |
|----|--------|
| -1 | -1.333 |
| -3 | -4 |
| -5 | -6.667 |
| 3 | 4 |
| 8 | 10.667 |

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

| X | Y |
|----|-------|
| 10 | 7.071 |
| 2 | 3.162 |
| 3 | 3.872 |
| 7 | 5.916 |
| 9 | 6.708 |

9) $Y=X^2+9$

| X | Y |
|----|----|
| -1 | 10 |
| -3 | 18 |
| -6 | 45 |
| -8 | 73 |
| 9 | 90 |

10) $Y=6^x+5$

| X | Y |
|----|-----------|
| -9 | 5 |
| 2 | 41 |
| 4 | 1,301 |
| 5 | 7,781 |
| 8 | 1,679,621 |

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

| X | Y |
|----|-------|
| -4 | 3.606 |
| 2 | 1.000 |
| 3 | 2.449 |
| 8 | 7.810 |
| 9 | 8.832 |

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

| X | Y |
|----|-------|
| -6 | 6.000 |
| 2 | 2.000 |
| 4 | 4.000 |
| 5 | 5.000 |
| 8 | 8.000 |

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) $Y=4+\frac{X}{3}$

| X | Y |
|----|-------|
| -3 | 3 |
| -6 | 2 |
| 0 | 4 |
| 4 | 5.333 |
| 9 | 7 |

2) $Y=-X-6$

| X | Y |
|----|-----|
| -2 | -4 |
| -4 | -2 |
| -6 | 0 |
| 5 | -11 |
| 8 | -14 |

3) $Y=\sqrt{X}$

| X | Y |
|---|-------|
| 0 | 0.000 |
| 2 | 1.414 |
| 3 | 1.732 |
| 6 | 2.449 |
| 9 | 3.000 |

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

| X | Y |
|----|-------|
| 10 | 1.000 |
| 9 | 0.000 |

5) $Y=-X+3$

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

6) $Y=9 \times X - (X+7)$

| X | Y |
|----|-----|
| -1 | -15 |
| -5 | -47 |
| 0 | -7 |
| 4 | 25 |
| 9 | 65 |

7) $Y=\frac{X}{3} \times 4$

| X | Y |
|----|--------|
| -1 | -1.333 |
| -3 | -4 |
| -5 | -6.667 |
| 3 | 4 |
| 8 | 10.667 |

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

| X | Y |
|----|-------|
| 10 | 7.071 |
| 2 | 3.162 |
| 3 | 3.872 |
| 7 | 5.916 |
| 9 | 6.708 |

9) $Y=X^2+9$

| X | Y |
|----|----|
| -1 | 10 |
| -3 | 18 |
| -6 | 45 |
| -8 | 73 |
| 9 | 90 |

10) $Y=6^x+5$

| X | Y |
|----|-----------|
| -9 | 5 |
| 2 | 41 |
| 4 | 1,301 |
| 5 | 7,781 |
| 8 | 1,679,621 |

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

| X | Y |
|----|-------|
| -4 | 3.606 |
| 2 | 1.000 |
| 3 | 2.449 |
| 8 | 7.810 |
| 9 | 8.832 |

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

| X | Y |
|----|-------|
| -6 | 6.000 |
| 2 | 2.000 |
| 4 | 4.000 |
| 5 | 5.000 |
| 8 | 8.000 |

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