

**Determine if the equation shown represents a linear function (yes) or not (no).****Answers**

1) $Y = -X$

1. _____

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

2. _____

3) $Y = 3 \times X - (X + 5)$

3. _____

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

4. _____

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

5. _____

6) $Y = -X + 6$

6. _____

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

7. _____

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

8. _____

9) $Y = \frac{X}{3}$

9. _____

10) $Y = 8 + X$

10. _____

11) $Y = 4 - X$

11. _____

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

12. _____

13) $Y = X - 3$

13. _____

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

14. _____

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

15. _____

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

16. _____

17) $Y = -X - 8$

17. _____

18) $Y = X + 5$

18. _____

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

19. _____

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

20. _____

**Determine if the equation shown represents a linear function (yes) or not (no).****Answers**

1) $Y = -X$

1. **yes**

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

2. **no**

3) $Y = 3 \times X - (X + 5)$

3. **yes**

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

4. **yes**

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

5. **no**

6) $Y = -X + 6$

6. **yes**

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

7. **no**

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

8. **no**

9) $Y = \frac{X}{3}$

9. **yes**

10) $Y = 8 + X$

10. **yes**

11) $Y = 4 - X$

11. **yes**

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

12. **no**

13) $Y = X - 3$

13. **yes**

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

14. **no**

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

15. **no**

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

16. **no**

17) $Y = -X - 8$

17. **yes**

18) $Y = X + 5$

18. **yes**

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

19. **no**

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

20. **no**