

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

1) $Y = 5 + \frac{X}{3}$

2) $Y = -X - 6$

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

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

5) $Y = -X + 3$

6) $Y = 9 \times X - (X + 5)$

7) $Y = \frac{X}{3} \times 5$

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

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

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

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

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

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

14) $Y = -X \times 8$

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

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

17) $Y = \frac{X}{6}$

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

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

20) $Y = -X$

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



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

Answers

1) $Y = 5 + \frac{X}{3}$

1. yes

2) $Y = -X - 6$

2. yes

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

3. no

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

4. no

5) $Y = -X + 3$

5. yes

6) $Y = 9 \times X - (X + 5)$

6. yes

7) $Y = \frac{X}{3} \times 5$

7. yes

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

8. no

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

9. no

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

10. no

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

11. no

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

12. no

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

13. no

14) $Y = -X \times 8$

14. yes

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

15. no

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

16. no

17) $Y = \frac{X}{6}$

17. yes

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

18. yes

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

19. no

20) $Y = -X$

20. yes