

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

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

1. _____

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

2. _____

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

3. _____

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

4. _____

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

5. _____

6) $Y = -X - 4$

6. _____

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

7. _____

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

8. _____

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

9. _____

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

10. _____

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

11. _____

12) $Y = X + 6$

12. _____

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

13. _____

14) $Y = -X + 4$

14. _____

15) $Y = -X$

15. _____

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

16. _____

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

17. _____

18) $Y = 5 + X$

18. _____

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

19. _____

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

20. _____

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

1) $Y = \sqrt{X^2 - 9}$	1. no
2) $Y = \sqrt{X^2 - 7}$	2. no
3) $Y = 5 \times X - (X \times -1)$	3. yes
4) $Y = \sqrt{X^2 - 2}$	4. no
5) $Y = \sqrt{X^2 - 3}$	5. no
6) $Y = -X - 4$	6. yes
7) $Y = \sqrt{X^2 - 4}$	7. no
8) $Y = \sqrt{X^2 - 4}$	8. no
9) $Y = 5 \times X + 5^2$	9. yes
10) $Y = \frac{X}{8} \times 5$	10. yes
11) $Y = 7 \times X - (X + 5)$	11. yes
12) $Y = X + 6$	12. yes
13) $Y = \sqrt{X^2 - 2}$	13. no
14) $Y = -X + 4$	14. yes
15) $Y = -X$	15. yes
16) $Y = \sqrt{X^2 - 7}$	16. no
17) $Y = \sqrt{X^2 - 8}$	17. no
18) $Y = 5 + X$	18. yes
19) $Y = \sqrt{X^2 - 6}$	19. no
20) $Y = \sqrt{X^2 - 5}$	20. no