

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

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

1. _____

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

2. _____

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

3. _____

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

4. _____

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

5. _____

6) $Y = 4 + X$

6. _____

7) $Y = -X$

7. _____

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

8. _____

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

9. _____

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

10. _____

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

11. _____

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

12. _____

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

13. _____

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

14. _____

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

15. _____

16) $Y = -X - 3$

16. _____

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

17. _____

18) $Y = 6 \times X + 5^2$

18. _____

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

19. _____

20) $Y = 3 - X$

20. _____

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

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