

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

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

1. _____

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

2. _____

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

3. _____

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

4. _____

5) $Y = -X - 6$

5. _____

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

6. _____

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

7. _____

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

8. _____

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

9. _____

10) $Y = -X$

10. _____

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

11. _____

12) $Y = -X + 3$

12. _____

13) $Y = 4 + X$

13. _____

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

14. _____

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

15. _____

16) $Y = 4 - X$

16. _____

17) $Y = 7 \times X + 5^2$

17. _____

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

18. _____

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

19. _____

20) $Y = X + 3$

20. _____



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

Answers

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