

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

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

1. _____

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

2. _____

3) $Y = -X \times 2$

3. _____

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

4. _____

5) $Y = 2 + X$

5. _____

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

6. _____

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

7. _____

8) $Y = -X - 8$

8. _____

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

9. _____

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

10. _____

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

11. _____

12) $Y = 5 + \frac{X}{9}$

12. _____

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

13. _____

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

14. _____

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

15. _____

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

16. _____

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

17. _____

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

18. _____

19) $Y = X - 2$

19. _____

20) $Y = X + 2$

20. _____



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

Answers

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