

**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