

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

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

1. _____

2) $Y = \frac{X}{7} \times 5$

2. _____

3) $Y = 3 + X$

3. _____

4) $Y = -X - 5$

4. _____

5) $Y = X - 2$

5. _____

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

6. _____

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

7. _____

8) $Y = -X$

8. _____

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

9. _____

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

10. _____

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

11. _____

12) $Y = 2 - X$

12. _____

13) $Y = 5 + \frac{X}{2}$

13. _____

14) $Y = \frac{X}{2}$

14. _____

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

15. _____

16) $Y = X + 6$

16. _____

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

17. _____

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

18. _____

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

19. _____

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

20. _____



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

Answers

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