



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

Answers

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

2) $Y = X - 2$

3) $Y = 5 + \frac{X}{7}$

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

5) $Y = X + 9$

6) $Y = -X - 8$

7) $Y = -X$

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

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

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

11) $Y = 3 \times X + 5^2$

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

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

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

15) $Y = -X \times 8$

16) $Y = -X + 9$

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

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

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

20) $Y = 2 - X$

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