

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

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

2) $Y=-X-5$

3) $Y=-X+8$

4) $Y=-X$

5) $Y=5-X$

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

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

8) $Y=9+X$

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

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

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

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

13) $Y=7 \times X-(X+5)$

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

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

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

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

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

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

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

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