

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

1) $Y =$

$\sqrt{X^2-3}$

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

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

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

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

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

7) $Y =$

$\sqrt{X^2-3}$

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

9) $Y = X + 3$

10) $Y = X - 7$

11) $Y =$

$\sqrt{X^2-5}$

12) $Y = 9 - X$

13) $Y = -X \times 9$

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

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

16) $Y = \frac{X}{3} \times 5$

17) $Y = 9 + X$

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

19) $Y = -X + 9$

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

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