

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

1) $Y =$

$\sqrt{X^2-5}$

2) $Y = -X + 6$

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

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

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

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

7) $Y =$

$\sqrt{X^2-5}$

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

9) $Y = 4 \times X - (X \times -1)$

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

11) $Y = 3 + X$

12) $Y = X - 2$

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

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

15) $Y = 5 \times X - (X + 5)$

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

17) $Y = 5 + \frac{X}{9}$

18) $Y = -X - 5$

19) $Y = 5 - X$

20) $Y = -X \times 2$

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