

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

1) $Y = \sqrt{X}$

1. _____

2) $Y = \frac{X}{2} \times 6$

2. _____

3) $Y = 4 + \frac{X}{6}$

3. _____

4) $Y = X^2 - 5$

4. _____

5) $Y = -X$

5. _____

6) $Y = X^2 + 5$

6. _____

7) $Y = -X \times 7$

7. _____

8) $Y = X - 4$

8. _____

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

9. _____

10) $Y = \sqrt{X + 3}$

10. _____

11) $Y = X^2 + 7$

11. _____

12) $Y = X^2$

12. _____

13) $Y = -X^2$

13. _____

14) $Y = 8^X + 8$

14. _____

15) $Y = \sqrt{X - 4}$

15. _____

16) $Y = \sqrt{X} + 4$

16. _____

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

17. _____

18) $Y = \frac{X}{3}$

18. _____

19) $Y = 5 + X$

19. _____

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

20. _____



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

Answers

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