



Identify Linear Functions (Equations)

Name: _____

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

Answers

1) $Y = \sqrt{X} + 5$

1. _____

2) $Y = \sqrt{X+2}$

2. _____

3) $Y = X - 8$

3. _____

4) $Y = X^2 - 5$

4. _____

5) $Y = \sqrt{X \times 2}$

5. _____

6) $Y = -X \times 8$

6. _____

7) $Y = \frac{X}{6 \times 5}$

7. _____

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

8. _____

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

9. _____

10) $Y = \sqrt{X}$

10. _____

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

11. _____

12) $Y = -X - 5$

12. _____

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

13. _____

14) $Y = 4^X + 5$

14. _____

15) $Y = X^2 + 7$

15. _____

16) $Y = 5 + X$

16. _____

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

17. _____

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

18. _____

19) $Y = X^2 + 5$

19. _____

20) $Y = 5 - X$

20. _____



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

Answers

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