



Identify Linear Functions (Equations)

Name: _____

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

Answers

1) $Y=8 \times X-(X \times -1)$

1. _____

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

2. _____

3) $Y=5+X$

3. _____

4) $Y=\sqrt{X+6}$

4. _____

5) $Y=\sqrt{3 \times X}$

5. _____

6) $Y=X/_3 \times 5$

6. _____

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

7. _____

8) $Y=X^2+7$

8. _____

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

9. _____

10) $Y=X+7$

10. _____

11) $Y=-X \times 6$

11. _____

12) $Y= \sqrt{X^2}$

12. _____

13) $Y=9-X$

13. _____

14) $Y=X^2+5$

14. _____

15) $Y=X-7$

15. _____

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

16. _____

17) $Y=\sqrt{X}$

17. _____

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

18. _____

19) $Y=-X-4$

19. _____

20) $Y=-X$

20. _____



Identify Linear Functions (Equations)

Name: **Answer Key**

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

Answers

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