



Identify Linear Functions (Equations)

Name: _____

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

Answers

1) $Y=X^2+4$

1. _____

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

2. _____

3) $Y=-X \times 7$

3. _____

4) $Y=6^X+5$

4. _____

5) $Y=-X^2$

5. _____

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

6. _____

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

7. _____

8) $Y=\sqrt{X}$

8. _____

9) $Y=\sqrt{X-6}$

9. _____

10) $Y=X/6$

10. _____

11) $Y=X^2+4$

11. _____

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

12. _____

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

13. _____

14) $Y=5-X$

14. _____

15) $Y=X^2$

15. _____

16) $Y=3 \times X+5^2$

16. _____

17) $Y=-X+4$

17. _____

18) $Y=-X$

18. _____

19) $Y=2+X$

19. _____

20) $Y=5+X/6$

20. _____



Identify Linear Functions (Equations)

Name: **Answer Key**

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

Answers

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