



Identify Linear Functions (Equations)

Name: _____

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

Answers

1) $Y=5+\frac{X}{2}$

1. _____

2) $Y=\frac{X}{9}$

2. _____

3) $Y=X+4$

3. _____

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

4. _____

5) $Y=X^2+6$

5. _____

6) $Y=X^2$

6. _____

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

7. _____

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

8. _____

9) $Y=X-9$

9. _____

10) $Y=-X \times 5$

10. _____

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

11. _____

12) $Y=-X-3$

12. _____

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

13. _____

14) $Y=-X+3$

14. _____

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

15. _____

16) $Y=\sqrt{X+7}$

16. _____

17) $Y=X^2+6$

17. _____

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

18. _____

19) $Y=6 \times X-(X+5)$

19. _____

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

20. _____



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

Answers

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