



Identify Linear Functions (Equations)

Name: _____

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

Answers

1) $Y=X^2+3$

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

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

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

5) $Y=-X^2$

6) $Y=-X-6$

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

8) $Y=2+X$

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

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

11) $Y=5+\frac{X}{9}$

12) $Y=\frac{X}{9 \times 5}$

13) $Y=X-3$

14) $Y=2^X+5$

15) $Y=\sqrt{X}$

16) $Y=-X$

17) $Y=-X \times 3$

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

19) $Y=X^2-6$

20) $Y=-X+4$

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



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

Answers

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