



Identify Linear Functions (Equations)

Name: _____

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

Answers

- 1) $Y=X+8$
- 2) $Y=-X \times 4$
- 3) $Y=\frac{X}{9} \times 5$
- 4) $Y=\sqrt{X}$
- 5) $Y=\sqrt{X^2-4}$
- 6) $Y=-X+2$
- 7) $Y=\sqrt{X^2}$
- 8) $Y=\sqrt{X-6}$
- 9) $Y=5+\frac{X}{7}$
- 10) $Y=-X$
- 11) $Y=\sqrt{X^2-9}$
- 12) $Y=\sqrt{X \times 4}$
- 13) $Y=7+X$
- 14) $Y=3^X+5$
- 15) $Y=\sqrt{X}+5$
- 16) $Y=\sqrt{X^2}$
- 17) $Y=9 \times X-(X+5)$
- 18) $Y=\sqrt{6 \times X}$
- 19) $Y=-X-9$
- 20) $Y=9-X$

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