Identify Linear Functions (Equations)

Name:

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

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

2) $Y=\sqrt{X^2-5}$

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

4) $Y=8^X+5$

5) $Y=X^2-2$

6) $Y=-X-6$

7) $Y=\frac{X}{4}\times 5$

8) $Y=\sqrt{X}$

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

10) $Y=8\times X+5^2$

11) $Y=X+8$

12) $Y=8+X$

13) $Y=-X\times 8$

14) $Y=X^2+6$

15) $Y=-X^2$

16) $Y=9\times X-(X\times -1)$

17) $Y=2-X$

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

19) $Y=5+\frac{X}{4}$

20) $Y=-X+5$

Answers

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Identify Linear Functions (Equations) Name: **Answer Key**

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

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

2) $Y=\sqrt{X^2-5}$

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

4) $Y=8^X+5$

5) $Y=X^2-2$

6) $Y=-X-6$

7) $Y=X/4\times5$

8) $Y=\sqrt{X}$

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

10) $Y=8\times X+5^2$

11) $Y=X+8$

12) $Y=8+X$

13) $Y=-X\times8$

14) $Y=X^2+6$

15) $Y=-X^2$

16) $Y=9\times X-(X\times-1)$

17) $Y=2-X$

18) $Y=X/9$

19) $Y=5+X/4$

20) $Y=-X+5$

Answers

1. no
2. no
3. no
4. no
5. no
6. yes
7. yes
8. no
9. no
10. yes
11. yes
12. yes
13. yes
14. no
15. no
16. yes
17. yes
18. yes
19. yes
20. yes

Math

Seed: 323759464-742
www.CommonCoreSheets.com

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0