



Identifizieren Sie lineare Funktionen (Gleichungen) Name: _____

Bestimmen Sie, ob die gezeigte Gleichung eine lineare Funktion darstellt (ja) oder nicht (nein).

Antworten

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

1. _____

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

2. _____

3) $Y = -X^2$

3. _____

4) $Y = X^2 - 6$

4. _____

5) $Y = 7 \times X + 5^2$

5. _____

6) $Y = \frac{X}{3} \times 5$

6. _____

7) $Y = 4 + X$

7. _____

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

8. _____

9) $Y = X - 7$

9. _____

10) $Y = -X - 8$

10. _____

11) $Y = X^2 + 4$

11. _____

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

12. _____

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

13. _____

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

14. _____

15) $Y = 5 + \frac{X}{7}$

15. _____

16) $Y = -X + 2$

16. _____

17) $Y = -X$

17. _____

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

18. _____

19) $Y = X + 7$

19. _____

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

20. _____



Bestimmen Sie, ob die gezeigte Gleichung eine lineare Funktion darstellt (ja) oder nicht (nein).

Antworten

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

1. nein

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

2. ja

3) $Y = -X^2$

3. nein

4) $Y = X^2 - 6$

4. nein

5) $Y = 7 \times X + 5^2$

5. ja

6) $Y = \frac{X}{3} \times 5$

6. ja

7) $Y = 4 + X$

7. ja

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

8. nein

9) $Y = X - 7$

9. ja

10) $Y = -X - 8$

10. ja

11) $Y = X^2 + 4$

11. nein

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

12. nein

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

13. ja

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

14. nein

15) $Y = 5 + \frac{X}{7}$

15. ja

16) $Y = -X + 2$

16. ja

17) $Y = -X$

17. ja

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

18. nein

19) $Y = X + 7$

19. ja

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

20. nein