



Bestimmen Sie, ob jede Gleichung eine Funktion beschreibt (ja) oder nicht (nein). In der Gleichung steht x für die Eingabe und y für die Ausgabe.

Antworten

1) $4y = x$

2) $y^9 = 2 + x$

1. _____

3) $y^6 = 2 : x$

4) $y \cdot 8 = x$

2. _____

5) $y^4 = 2 + x$

6) $y^{-8} \cdot 2 = x$

3. _____

7) $y = 9$

8) $y = 4 + x$

4. _____

9) $y^4 + x = 7$

10) $y^{-6} + 9 = x$

5. _____

11) $y^{-4} = x - 4$

12) $y^{-4} = x + 7$

6. _____

13) $x + 9 = y^2$

14) $y^7 = 2 \cdot x$

7. _____

15) $y^4 = x^8$

16) $y = -4$

8. _____

17) $y^{-6} = x$

18) $y = 3 - x$

9. _____

19) $y = x - 9$

20) $y - 9 = x$

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Bestimmen Sie, ob jede Gleichung eine Funktion beschreibt (ja) oder nicht (nein). In der Gleichung steht x für die Eingabe und y für die Ausgabe.

Antworten

1) $4y = x$

2) $y^9 = 2 + x$

1. ja

3) $y^6 = 2 : x$

4) $y \cdot 8 = x$

2. ja

5) $y^4 = 2 + x$

6) $y^{-8} \cdot 2 = x$

3. nein

7) $y = 9$

8) $y = 4 + x$

4. ja

9) $y^4 + x = 7$

10) $y^{-6} + 9 = x$

5. nein

11) $y^{-4} = x - 4$

12) $y^{-4} = x + 7$

6. nein

13) $x + 9 = y^2$

14) $y^7 = 2 \cdot x$

7. ja

15) $y^4 = x^8$

16) $y = -4$

8. ja

17) $y^{-6} = x$

18) $y = 3 - x$

9. nein

19) $y = x - 9$

20) $y - 9 = x$

10. nein11. nein12. nein13. nein14. ja15. nein16. ja17. nein18. ja19. ja20. ja