



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)  $x = 6 + y$

2)  $y^4 = 2 : x$

1. \_\_\_\_\_

3)  $y^6 = 2 - x$

4)  $y^{-4} \cdot 7 = x$

2. \_\_\_\_\_

5)  $x + 8 = y^8$

6)  $x = 2 \cdot y$

3. \_\_\_\_\_

7)  $y^7 = 2 : x$

8)  $x \cdot 7 = y^8$

4. \_\_\_\_\_

9)  $y^8 + x = 6$

10)  $y^7 = x^7$

5. \_\_\_\_\_

11)  $y = 3 \cdot x$

12)  $y^{-4} = x - 5$

6. \_\_\_\_\_

13)  $y^1 = x^3$

14)  $y = x : 7$

7. \_\_\_\_\_

15)  $y = x - 6$

16)  $x = -4$

8. \_\_\_\_\_

17)  $y^{-4} = 8x$

18)  $y^{-8} : 5 = x$

9. \_\_\_\_\_

19)  $y \cdot 2 = x$

20)  $y^{-2} = x \cdot 3$

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)  $x = 6 + y$

2)  $y^4 = 2 : x$

1. ja

3)  $y^6 = 2 - x$

4)  $y^{-4} \cdot 7 = x$

2. nein

5)  $x + 8 = y^8$

6)  $x = 2 \cdot y$

3. nein

7)  $y^7 = 2 : x$

8)  $x \cdot 7 = y^8$

4. nein

9)  $y^8 + x = 6$

10)  $y^7 = x^7$

5. nein

11)  $y = 3 \cdot x$

12)  $y^{-4} = x - 5$

6. ja

13)  $y^1 = x^3$

14)  $y = x : 7$

7. ja

15)  $y = x - 6$

16)  $x = -4$

8. nein

17)  $y^{-4} = 8x$

18)  $y^{-8} : 5 = x$

9. nein

19)  $y \cdot 2 = x$

20)  $y^{-2} = x \cdot 3$

10. ja11. ja12. nein13. ja14. ja15. ja16. nein17. nein18. nein19. ja20. nein