



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)  $y : 2 = x$

2)  $y^5 = 2 - x$

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

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

4)  $y \cdot 6 = x$

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

5)  $y^{-2} : 3 = x$

6)  $y^9 = 2 + x$

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

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

7)  $x : 6 = y^2$

8)  $y^2 + x = 3$

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

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

9)  $y^8 = 2 - x$

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

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

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

11)  $y^{-2} = x$

12)  $y^8 = x^9$

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

10. \_\_\_\_\_

13)  $x = 6 : y$

14)  $y^5 = 2 \cdot x$

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

15)  $y = x \cdot 7$

16)  $y^9 = x^3$

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

17)  $y = x : 3$

18)  $y - 3 = x$

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

19)  $x = 2 \cdot y$

20)  $x - 8 = y^4$

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)  $y : 2 = x$

2)  $y^5 = 2 - x$

1. ja

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

4)  $y \cdot 6 = x$

2. ja

5)  $y^{-2} : 3 = x$

6)  $y^9 = 2 + x$

3. nein4. ja

7)  $x : 6 = y^2$

8)  $y^2 + x = 3$

5. nein6. ja

9)  $y^8 = 2 - x$

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

7. nein8. nein9. nein

11)  $y^{-2} = x$

12)  $y^8 = x^9$

10. nein11. nein12. nein

13)  $x = 6 : y$

14)  $y^5 = 2 \cdot x$

13. ja14. ja

15)  $y = x \cdot 7$

16)  $y^9 = x^3$

15. ja16. ja

17)  $y = x : 3$

18)  $y - 3 = x$

17. ja18. ja

19)  $x = 2 \cdot y$

20)  $x - 8 = y^4$

19. ja20. nein