



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. \_\_\_\_\_

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

5)  $x + 8 = y^8$

6)  $x = 2 \cdot y$

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

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

7)  $y^7 = 2 : x$

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

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

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

9)  $y^8 + x = 6$

10)  $y^7 = x^7$

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

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

11)  $y = 3 \cdot x$

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

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

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

13)  $y^1 = x^3$

14)  $y = x : 7$

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

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

15)  $y = x - 6$

16)  $x = -4$

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

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

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

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

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

17. \_\_\_\_\_

19)  $y \cdot 2 = x$

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

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. <u>ja</u>    |
|                     |                          | 2. <u>nein</u>  |
| 3) $y^6 = 2 - x$    | 4) $y^{-4} \cdot 7 = x$  | 3. <u>nein</u>  |
|                     |                          | 4. <u>nein</u>  |
| 5) $x + 8 = y^8$    | 6) $x = 2 \cdot y$       | 5. <u>nein</u>  |
|                     |                          | 6. <u>ja</u>    |
| 7) $y^7 = 2 : x$    | 8) $x \cdot 7 = y^8$     | 7. <u>ja</u>    |
|                     |                          | 8. <u>nein</u>  |
| 9) $y^8 + x = 6$    | 10) $y^7 = x^7$          | 9. <u>nein</u>  |
|                     |                          | 10. <u>ja</u>   |
| 11) $y = 3 \cdot x$ | 12) $y^{-4} = x - 5$     | 11. <u>ja</u>   |
|                     |                          | 12. <u>nein</u> |
| 13) $y^1 = x^3$     | 14) $y = x : 7$          | 13. <u>ja</u>   |
|                     |                          | 14. <u>ja</u>   |
| 15) $y = x - 6$     | 16) $x = -4$             | 15. <u>ja</u>   |
|                     |                          | 16. <u>nein</u> |
| 17) $y^{-4} = 8x$   | 18) $y^{-8} : 5 = x$     | 17. <u>nein</u> |
|                     |                          | 18. <u>nein</u> |
| 19) $y \cdot 2 = x$ | 20) $y^{-2} = x \cdot 3$ | 19. <u>ja</u>   |
|                     |                          | 20. <u>nein</u> |