



## Identifizieren von Funktionen (Gleichungen)

Name:

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)  $y - 7 = x$

2)  $y^8 = 2 \cdot x$

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

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

3)  $x + 8 = y^2$

4)  $y^{-8} = x - 9$

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

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

5)  $x : 7 = y^8$

6)  $x - 9 = y^8$

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

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

7)  $x = 8 + y$

8)  $y = x^7$

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

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

9)  $x = 6 : y$

10)  $y^9 = x^4$

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

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

11)  $y = x + 4$

12)  $y = x - 2$

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

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

13)  $y^{-8} + 7 = x$

14)  $y \cdot 8 = x$

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

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

15)  $y + 2 = x$

16)  $y^{-8} = 8x$

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

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

17)  $y = 9 - x$

18)  $y^4 = 2 - x$

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

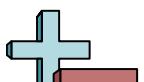
18. \_\_\_\_\_

19)  $y^2 + x = 6$

20)  $x \cdot 5 = y^6$

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.

1)  $y - 7 = x$

2)  $y^8 = 2 \cdot x$

**Antworten**1. **ja**

3)  $x + 8 = y^2$

4)  $y^{-8} = x - 9$

2. **nein**

5)  $x : 7 = y^8$

6)  $x - 9 = y^8$

3. **nein**4. **nein**

7)  $x = 8 + y$

8)  $y = x^7$

5. **nein**6. **nein**

9)  $x = 6 : y$

10)  $y^9 = x^4$

7. **ja**8. **ja**

11)  $y = x + 4$

12)  $y = x - 2$

9. **ja**10. **ja**

13)  $y^{-8} + 7 = x$

14)  $y \cdot 8 = x$

11. **ja**12. **ja**

15)  $y + 2 = x$

16)  $y^{-8} = 8x$

13. **nein**14. **ja**

17)  $y = 9 - x$

18)  $y^4 = 2 - x$

15. **ja**16. **nein**

19)  $y^2 + x = 6$

20)  $x \cdot 5 = y^6$

17. **ja**18. **nein**19. **nein**20. **nein**