



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) $4y = x$

2) $y^9 = 2 + x$

1. _____

2. _____

3) $y^6 = 2 : x$

4) $y \cdot 8 = x$

3. _____

4. _____

5) $y^4 = 2 + x$

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

5. _____

6. _____

7) $y = 9$

8) $y = 4 + x$

7. _____

8. _____

9) $y^4 + x = 7$

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

9. _____

10. _____

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

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

11. _____

12. _____

13) $x + 9 = y^2$

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

13. _____

14. _____

15) $y^4 = x^8$

16) $y = -4$

15. _____

16. _____

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

18) $y = 3 - x$

17. _____

18. _____

19) $y = x - 9$

20) $y - 9 = x$

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) $4y = x$

2) $y^9 = 2 + x$

Antworten1. **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**4. **ja**

7) $y = 9$

8) $y = 4 + x$

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

9) $y^4 + x = 7$

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

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

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

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

9. **nein**10. **nein**

13) $x + 9 = y^2$

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

11. **nein**12. **nein**

15) $y^4 = x^8$

16) $y = -4$

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

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

18) $y = 3 - x$

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

19) $y = x - 9$

20) $y - 9 = x$

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

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0