



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. _____

3) $x + 8 = y^2$

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

2. _____

5) $x : 7 = y^8$

6) $x - 9 = y^8$

3. _____

7) $x = 8 + y$

8) $y = x^7$

4. _____

9) $x = 6 : y$

10) $y^9 = x^4$

5. _____

11) $y = x + 4$

12) $y = x - 2$

6. _____

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

14) $y \cdot 8 = x$

7. _____

15) $y + 2 = x$

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

8. _____

17) $y = 9 - x$

18) $y^4 = 2 - x$

9. _____

19) $y^2 + x = 6$

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

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) $y - 7 = x$

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

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

7) $x = 8 + y$

8) $y = x^7$

4. nein

9) $x = 6 : y$

10) $y^9 = x^4$

5. nein

11) $y = x + 4$

12) $y = x - 2$

6. nein

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

14) $y \cdot 8 = x$

7. ja

15) $y + 2 = x$

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

8. ja

17) $y = 9 - x$

18) $y^4 = 2 - x$

9. ja

19) $y^2 + x = 6$

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

10. ja11. ja12. ja13. nein14. ja15. ja16. nein17. ja18. nein19. nein20. nein



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

2) $y^2 = x^6$

1. _____

3) $y = -7$

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

2. _____

3. _____

5) $y^9 = x^7$

6) $y^8 = x^4$

4. _____

5. _____

7) $y = 2 \cdot x$

8) $y = x : 7$

6. _____

7. _____

9) $y + 8 = x$

10) $x \cdot 7 = y^4$

8. _____

9. _____

11) $y^3 = x^3$

12) $y^6 = 2 - x$

10. _____

11. _____

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

14) $y - 2 = x$

12. _____

13. _____

15) $y + x = 9$

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

14. _____

15. _____

17) $x = 5$

18) $y^{-8} : 2 = x$

16. _____

17. _____

19) $y = 9 : x$

20) $6y = x$

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

2) $y^2 = x^6$

1. nein

3) $y = -7$

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

2. nein

5) $y^9 = x^7$

6) $y^8 = x^4$

3. ja4. nein

7) $y = 2 \cdot x$

8) $y = x : 7$

5. ja6. nein

9) $y + 8 = x$

10) $x \cdot 7 = y^4$

7. ja8. ja9. ja10. nein

11) $y^3 = x^3$

12) $y^6 = 2 - x$

11. ja12. nein

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

14) $y - 2 = x$

13. nein14. ja

15) $y + x = 9$

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

15. ja16. nein

17) $x = 5$

18) $y^{-8} : 2 = x$

17. nein18. nein

19) $y = 9 : x$

20) $6y = x$

19. ja20. ja



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) $x = -7$

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

1. _____

3) $y^6 + x = 7$

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

2. _____

5) $y^{-8} = x + 6$

6) $y = x^8$

3. _____

7) $y = 8 - x$

8) $y = x + 5$

4. _____

9) $y = x : 9$

10) $y = 7 : x$

5. _____

11) $y^6 = 2 + x$

12) $y^{-6} + 3 = x$

6. _____

13) $y^1 = 2 : x$

14) $y^{-8} = 7x$

7. _____

15) $y^2 = 2 : x$

16) $y + 5 = x$

8. _____

17) $y^6 = x^9$

18) $x : 7 = y^6$

9. _____

19) $y^1 = 2 - x$

20) $y : 5 = x$

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) $x = -7$

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

1. nein

3) $y^6 + x = 7$

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

2. nein

5) $y^{-8} = x + 6$

6) $y = x^8$

3. nein4. nein5. nein

7) $y = 8 - x$

8) $y = x + 5$

6. ja7. ja8. ja

9) $y = x : 9$

10) $y = 7 : x$

9. ja10. ja

11) $y^6 = 2 + x$

12) $y^{-6} + 3 = x$

11. nein12. nein

13) $y^1 = 2 : x$

14) $y^{-8} = 7x$

13. ja14. nein

15) $y^2 = 2 : x$

16) $y + 5 = x$

15. nein16. ja

17) $y^6 = x^9$

18) $x : 7 = y^6$

17. nein18. nein

19) $y^1 = 2 - x$

20) $y : 5 = x$

19. ja20. ja



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>



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

2) $y = x - 3$

1. _____

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

4) $y^4 + x = 5$

2. _____

3. _____

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

6) $y = 6 : x$

4. _____

5. _____

7) $y + x = 3$

8) $y = 3$

6. _____

7. _____

9) $x = 3 + y$

10) $y - 7 = x$

8. _____

9. _____

11) $y^{-8} : 6 = x$

12) $x : 9 = y^2$

10. _____

11. _____

13) $x - 7 = y^8$

14) $7y = 8x$

12. _____

13. _____

15) $y^{-4} = x + 8$

16) $x = 5 - y$

14. _____

15. _____

17) $y^{-6} = x - 9$

18) $y^{-2} - 3 = x$

16. _____

17. _____

19) $y^9 = x^8$

20) $y^9 = 2 : x$

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

2) $y = x - 3$

1. **nein**

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

4) $y^4 + x = 5$

2. **ja**3. **nein**

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

6) $y = 6 : x$

4. **nein**5. **nein**

7) $y + x = 3$

8) $y = 3$

6. **ja**7. **ja**

9) $x = 3 + y$

10) $y - 7 = x$

8. **ja**9. **ja**

11) $y^{-8} : 6 = x$

12) $x : 9 = y^2$

10. **ja**11. **nein**12. **nein**

13) $x - 7 = y^8$

14) $7y = 8x$

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

15) $y^{-4} = x + 8$

16) $x = 5 - y$

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

17) $y^{-6} = x - 9$

18) $y^{-2} - 3 = x$

17. **nein**18. **nein**

19) $y^9 = x^8$

20) $y^9 = 2 : x$

19. **ja**20. **ja**



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. _____

3) $y^6 = 2 : x$

4) $y \cdot 8 = x$

2. _____

3. _____

5) $y^4 = 2 + x$

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

4. _____

5. _____

7) $y = 9$

8) $y = 4 + x$

6. _____

7. _____

9) $y^4 + x = 7$

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

8. _____

9. _____

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

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

10. _____

11. _____

13) $x + 9 = y^2$

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

12. _____

13. _____

15) $y^4 = x^8$

16) $y = -4$

14. _____

15. _____

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

18) $y = 3 - x$

16. _____

17. _____

19) $y = x - 9$

20) $y - 9 = x$

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) $4y = x$

2) $y^9 = 2 + x$

1. 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

7) $y = 9$

8) $y = 4 + x$

4. ja

9) $y^4 + x = 7$

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

5. nein

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

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

6. nein

13) $x + 9 = y^2$

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

7. ja

15) $y^4 = x^8$

16) $y = -4$

8. ja

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

18) $y = 3 - x$

9. nein

19) $y = x - 9$

20) $y - 9 = x$

10. nein11. nein12. nein13. nein14. ja15. nein16. ja17. nein18. ja19. ja20. ja



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. _____

7) $x : 6 = y^2$

8) $y^2 + x = 3$

4. _____

9) $y^8 = 2 - x$

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

5. _____

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

12) $y^8 = x^9$

6. _____

13) $x = 6 : y$

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

7. _____

15) $y = x \cdot 7$

16) $y^9 = x^3$

8. _____

17) $y = x : 3$

18) $y - 3 = x$

9. _____

19) $x = 2 \cdot y$

20) $x - 8 = y^4$

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) $y : 2 = x$

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. nein

7) $x : 6 = y^2$

8) $y^2 + x = 3$

4. ja

9) $y^8 = 2 - x$

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

5. nein

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

12) $y^8 = x^9$

6. ja

13) $x = 6 : y$

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

7. nein

15) $y = x \cdot 7$

16) $y^9 = x^3$

8. nein

17) $y = x : 3$

18) $y - 3 = x$

9. nein

19) $x = 2 \cdot y$

20) $x - 8 = y^4$

10. nein11. nein12. nein13. ja14. ja15. ja16. ja17. ja18. ja19. ja20. nein



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) $y^6 = 2 - x$

2) $7y = x$

1. _____

3) $y^1 = 2 - x$

4) $y = 6 : x$

2. _____

3. _____

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

6) $y = x - 6$

4. _____

5. _____

7) $x + 3 = y^6$

8) $x = 7 \cdot y$

6. _____

7. _____

9) $y^6 = 2 : x$

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

8. _____

9. _____

11) $y = x \cdot 9$

12) $y^3 = 2 : x$

10. _____

11. _____

13) $y^{-2} : 4 = x$

14) $x = -7$

12. _____

13. _____

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

16) $y^2 = x^5$

14. _____

15. _____

17) $x - 8 = y^2$

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

16. _____

17. _____

19) $y = x : 9$

20) $x = 2 - y$

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



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

2) $y = -8$

1. _____

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

4) $y = 4$

2. _____

3. _____

5) $y^8 = x^2$

6) $6y = x$

4. _____

5. _____

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

8) $y^{-6} = x : 3$

6. _____

7. _____

9) $y^6 = x^6$

10) $y + x = 5$

8. _____

9. _____

11) $y^7 = x^5$

12) $y^3 = 2 \cdot x$

10. _____

11. _____

13) $x + 4 = y^2$

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

12. _____

13. _____

15) $x = 8 + y$

16) $y^{-6} = x + 2$

14. _____

15. _____

17) $y^1 = x^9$

18) $y = x : 9$

16. _____

17. _____

19) $x = 5 - y$

20) $y = 8 + x$

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

2) $y = -8$

1. nein

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

4) $y = 4$

2. ja

5) $y^8 = x^2$

6) $6y = x$

3. nein

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

8) $y^{-6} = x : 3$

4. ja

9) $y^6 = x^6$

10) $y + x = 5$

5. nein

11) $y^7 = x^5$

12) $y^3 = 2 \cdot x$

6. ja

13) $x + 4 = y^2$

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

7. nein

15) $x = 8 + y$

16) $y^{-6} = x + 2$

8. nein

17) $y^1 = x^9$

18) $y = x : 9$

9. nein

19) $x = 5 - y$

20) $y = 8 + x$

10. ja11. ja12. ja13. nein14. nein15. ja16. nein17. ja18. ja19. ja20. ja



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

2) $y = x : 7$

1. _____

3) $x = 9$

4) $y : 8 = x$

2. _____

3. _____

5) $y^{-4} \cdot 3 = x$

6) $y = 5 : x$

4. _____

5. _____

7) $x = -4$

8) $6y = 2x$

6. _____

7. _____

9) $y^{-2} = x - 8$

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

8. _____

9. _____

11) $y^2 = 2 - x$

12) $y - 9 = x$

10. _____

11. _____

13) $x + 3 = y^2$

14) $x = 2 : y$

12. _____

13. _____

15) $y^{-6} = 8x$

16) $y = x^1$

14. _____

15. _____

17) $x : 4 = y^8$

18) $y = 4 \cdot x$

16. _____

17. _____

19) $y = -4$

20) $y \cdot 6 = x$

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

2) $y = x : 7$

1. nein

3) $x = 9$

4) $y : 8 = x$

2. ja

5) $y^{-4} \cdot 3 = x$

6) $y = 5 : x$

3. nein

7) $x = -4$

8) $6y = 2x$

4. ja

9) $y^{-2} = x - 8$

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

5. nein

11) $y^2 = 2 - x$

12) $y - 9 = x$

6. ja

13) $x + 3 = y^2$

14) $x = 2 : y$

7. nein

15) $y^{-6} = 8x$

16) $y = x^1$

8. ja

17) $x : 4 = y^8$

18) $y = 4 \cdot x$

9. nein

19) $y = -4$

20) $y \cdot 6 = x$

10. nein11. nein12. ja13. nein14. ja15. nein16. ja17. nein18. ja19. ja20. ja