



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) $y^8 = 2 \cdot x$

Antworten1. **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**

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



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

2) $y^2 = x^6$

1. _____

2. _____

3) $y = -7$

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

3. _____

4. _____

5) $y^9 = x^7$

6) $y^8 = x^4$

5. _____

6. _____

7) $y = 2 \cdot x$

8) $y = x : 7$

7. _____

8. _____

9) $y + 8 = x$

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

9. _____

10. _____

11) $y^3 = x^3$

12) $y^6 = 2 - x$

11. _____

12. _____

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

14) $y - 2 = x$

13. _____

14. _____

15) $y + x = 9$

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

15. _____

16. _____

17) $x = 5$

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

17. _____

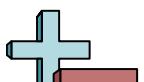
18. _____

19) $y = 9 : x$

20) $6y = x$

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

2) $y^2 = x^6$

3) $y = -7$

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

5) $y^9 = x^7$

6) $y^8 = x^4$

7) $y = 2 \cdot x$

8) $y = x : 7$

9) $y + 8 = x$

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

11) $y^3 = x^3$

12) $y^6 = 2 - x$

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

14) $y - 2 = x$

15) $y + x = 9$

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

17) $x = 5$

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

19) $y = 9 : x$

20) $6y = x$

Antworten1. **nein**2. **nein**3. **ja**4. **nein**5. **ja**6. **nein**7. **ja**8. **ja**9. **ja**10. **nein**11. **ja**12. **nein**13. **nein**14. **ja**15. **ja**16. **nein**17. **nein**18. **nein**19. **ja**20. **ja**



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) $x = -7$

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

1. _____

2. _____

3) $y^6 + x = 7$

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

3. _____

4. _____

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

6) $y = x^8$

5. _____

6. _____

7) $y = 8 - x$

8) $y = x + 5$

7. _____

8. _____

9) $y = x : 9$

10) $y = 7 : x$

9. _____

10. _____

11) $y^6 = 2 + x$

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

11. _____

12. _____

13) $y^1 = 2 : x$

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

13. _____

14. _____

15) $y^2 = 2 : x$

16) $y + 5 = x$

15. _____

16. _____

17) $y^6 = x^9$

18) $x : 7 = y^6$

17. _____

18. _____

19) $y^1 = 2 - x$

20) $y : 5 = x$

19. _____

20. _____

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



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) $x = -7$

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

3) $y^6 + x = 7$

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

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

6) $y = x^8$

7) $y = 8 - x$

8) $y = x + 5$

9) $y = x : 9$

10) $y = 7 : x$

11) $y^6 = 2 + x$

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

13) $y^1 = 2 : x$

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

15) $y^2 = 2 : x$

16) $y + 5 = x$

17) $y^6 = x^9$

18) $x : 7 = y^6$

19) $y^1 = 2 - x$

20) $y : 5 = x$

Antworten

1. nein

2. nein

3. nein

4. nein

5. nein

6. ja

7. ja

8. ja

9. ja

10. ja

11. nein

12. nein

13. ja

14. nein

15. nein

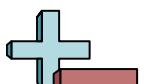
16. ja

17. nein

18. nein

19. ja

20. ja



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) $x = 6 + y$

2) $y^4 = 2 : x$

1. _____

2. _____

3) $y^6 = 2 - x$

4) $y^{-4} \cdot 7 = x$

3. _____

4. _____

5) $x + 8 = y^8$

6) $x = 2 \cdot y$

5. _____

6. _____

7) $y^7 = 2 : x$

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

7. _____

8. _____

9) $y^8 + x = 6$

10) $y^7 = x^7$

9. _____

10. _____

11) $y = 3 \cdot x$

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

11. _____

12. _____

13) $y^1 = x^3$

14) $y = x : 7$

13. _____

14. _____

15) $y = x - 6$

16) $x = -4$

15. _____

16. _____

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

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

17. _____

18. _____

19) $y \cdot 2 = x$

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

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) $x = 6 + y$

2) $y^4 = 2 : x$

Antworten1. **ja**2. **nein**

3) $y^6 = 2 - x$

4) $y^{-4} \cdot 7 = x$

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

5) $x + 8 = y^8$

6) $x = 2 \cdot y$

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

7) $y^7 = 2 : x$

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

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

9) $y^8 + x = 6$

10) $y^7 = x^7$

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

11) $y = 3 \cdot x$

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

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

13) $y^1 = x^3$

14) $y = x : 7$

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

15) $y = x - 6$

16) $x = -4$

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

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

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

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

19) $y \cdot 2 = x$

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

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



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

2) $y = x - 3$

1. _____

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

4) $y^4 + x = 5$

2. _____

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

6) $y = 6 : x$

3. _____

7) $y + x = 3$

8) $y = 3$

4. _____

9) $x = 3 + y$

10) $y - 7 = x$

5. _____

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

12) $x : 9 = y^2$

6. _____

13) $x - 7 = y^8$

14) $7y = 8x$

7. _____

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

16) $x = 5 - y$

8. _____

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

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

9. _____

19) $y^9 = x^8$

20) $y^9 = 2 : x$

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.

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

2) $y = x - 3$

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

4) $y^4 + x = 5$

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

6) $y = 6 : x$

7) $y + x = 3$

8) $y = 3$

9) $x = 3 + y$

10) $y - 7 = x$

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

12) $x : 9 = y^2$

13) $x - 7 = y^8$

14) $7y = 8x$

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

16) $x = 5 - y$

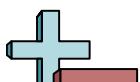
17) $y^{-6} = x - 9$

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

19) $y^9 = x^8$

20) $y^9 = 2 : x$

Antworten1. **nein**2. **ja**3. **nein**4. **nein**5. **nein**6. **ja**7. **ja**8. **ja**9. **ja**10. **ja**11. **nein**12. **nein**13. **nein**14. **ja**15. **nein**16. **ja**17. **nein**18. **nein**19. **ja**20. **ja**



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. _____

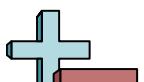
18. _____

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**

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) $y = 3 - x$

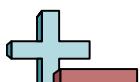
9. **nein**

19) $y = x - 9$

20) $y - 9 = x$

10. **nein**11. **nein**12. **nein**13. **nein**14. **ja**15. **nein**16. **ja**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



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) $y : 2 = x$

2) $y^5 = 2 - x$

1. _____

2. _____

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

4) $y \cdot 6 = x$

3. _____

4. _____

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

6) $y^9 = 2 + x$

5. _____

6. _____

7) $x : 6 = y^2$

8) $y^2 + x = 3$

7. _____

8. _____

9) $y^8 = 2 - x$

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

9. _____

10. _____

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

12) $y^8 = x^9$

11. _____

12. _____

13) $x = 6 : y$

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

13. _____

14. _____

15) $y = x \cdot 7$

16) $y^9 = x^3$

15. _____

16. _____

17) $y = x : 3$

18) $y - 3 = x$

17. _____

18. _____

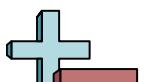
19) $x = 2 \cdot y$

20) $x - 8 = y^4$

19. _____

20. _____

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



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) $y : 2 = x$

2) $y^5 = 2 - x$

1. **ja**

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

4) $y \cdot 6 = x$

3. **nein**

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

6) $y^9 = 2 + x$

5. **nein**

7) $x : 6 = y^2$

8) $y^2 + x = 3$

7. **nein**

9) $y^8 = 2 - x$

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

9. **nein**

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

12) $y^8 = x^9$

11. **nein**

13) $x = 6 : y$

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

13. **ja**

15) $y = x \cdot 7$

16) $y^9 = x^3$

15. **ja**

17) $y = x : 3$

18) $y - 3 = x$

17. **ja**

19) $x = 2 \cdot y$

20) $x - 8 = y^4$

19. **ja**20. **nein****Antworten**

ja

ja

nein

ja

nein

ja

nein

nein

nein

nein

nein

nein

ja

ja

ja

ja

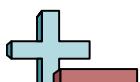
ja

ja

ja

nein

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



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) $y^6 = 2 - x$

2) $7y = x$

1. _____

3) $y^1 = 2 - x$

4) $y = 6 : x$

2. _____

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

6) $y = x - 6$

3. _____

7) $x + 3 = y^6$

8) $x = 7 \cdot y$

4. _____

9) $y^6 = 2 : x$

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

5. _____

11) $y = x \cdot 9$

12) $y^3 = 2 : x$

6. _____

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

14) $x = -7$

7. _____

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

16) $y^2 = x^5$

8. _____

17) $x - 8 = y^2$

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

9. _____

19) $y = x : 9$

20) $x = 2 - y$

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.

1) $y^6 = 2 - x$

2) $7y = x$

1. **nein**

3) $y^1 = 2 - x$

4) $y = 6 : x$

2. **ja**

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

6) $y = x - 6$

3. **ja**

7) $x + 3 = y^6$

8) $x = 7 \cdot y$

4. **ja**

9) $y^6 = 2 : x$

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

5. **ja**

11) $y = x \cdot 9$

12) $y^3 = 2 : x$

6. **nein**

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

14) $x = -7$

7. **ja**

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

16) $y^2 = x^5$

8. **nein**

17) $x - 8 = y^2$

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

9. **ja**

19) $y = x : 9$

20) $x = 2 - y$

10. **nein**11. **nein**12. **nein**13. **nein**14. **nein**15. **nein**16. **nein**17. **nein**18. **nein**19. **ja**20. **ja**



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

2) $y = -8$

1. _____

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

4) $y = 4$

2. _____

5) $y^8 = x^2$

6) $6y = x$

3. _____

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

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

4. _____

9) $y^6 = x^6$

10) $y + x = 5$

5. _____

11) $y^7 = x^5$

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

6. _____

13) $x + 4 = y^2$

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

7. _____

15) $x = 8 + y$

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

8. _____

17) $y^1 = x^9$

18) $y = x : 9$

9. _____

19) $x = 5 - y$

20) $y = 8 + x$

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

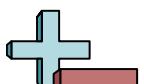
16. _____

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.

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

2) $y = -8$

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

4) $y = 4$

5) $y^8 = x^2$

6) $6y = x$

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

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

9) $y^6 = x^6$

10) $y + x = 5$

11) $y^7 = x^5$

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

13) $x + 4 = y^2$

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

15) $x = 8 + y$

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

17) $y^1 = x^9$

18) $y = x : 9$

19) $x = 5 - y$

20) $y = 8 + x$

Antworten1. **nein****ja****nein****ja****nein****ja****nein****nein****nein****ja****ja****ja****nein****nein****ja****nein****ja****ja****ja****ja**



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

2) $y = x : 7$

1. _____

3) $x = 9$

4) $y : 8 = x$

2. _____

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

6) $y = 5 : x$

3. _____

7) $x = -4$

8) $6y = 2x$

4. _____

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

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

5. _____

11) $y^2 = 2 - x$

12) $y - 9 = x$

6. _____

13) $x + 3 = y^2$

14) $x = 2 : y$

7. _____

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

16) $y = x^1$

8. _____

17) $x : 4 = y^8$

18) $y = 4 \cdot x$

9. _____

19) $y = -4$

20) $y \cdot 6 = x$

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____

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



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

2) $y = x : 7$

3) $x = 9$

4) $y : 8 = x$

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

6) $y = 5 : x$

7) $x = -4$

8) $6y = 2x$

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

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

11) $y^2 = 2 - x$

12) $y - 9 = x$

13) $x + 3 = y^2$

14) $x = 2 : y$

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

16) $y = x^1$

17) $x : 4 = y^8$

18) $y = 4 \cdot x$

19) $y = -4$

20) $y \cdot 6 = x$

Antworten1. **nein****ja****nein****ja****nein****ja****nein****ja****nein****nein****nein****ja****nein****ja****nein****ja****nein****ja****ja****ja**