



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. ja3. nein

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

6) $y = 6 : x$

4. nein5. nein

7) $y + x = 3$

8) $y = 3$

6. ja7. ja

9) $x = 3 + y$

10) $y - 7 = x$

8. ja9. ja

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

12) $x : 9 = y^2$

10. ja11. nein

13) $x - 7 = y^8$

14) $7y = 8x$

12. nein13. nein

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

16) $x = 5 - y$

14. ja15. nein

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

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

16. ja17. nein

19) $y^9 = x^8$

20) $y^9 = 2 : x$

18. nein19. ja20. ja