



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) $x = 8 + y$

2) $y^2 + x = 2$

1. _____

3) $x = 4 \cdot y$

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

2. _____

3. _____

5) $x = 3 - y$

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

4. _____

5. _____

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

8) $y = x^8$

6. _____

7. _____

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

10) $x = -8$

8. _____

9. _____

11) $y = 3 : x$

12) $y = x - 3$

10. _____

11. _____

13) $x - 5 = y^4$

14) $y = x : 5$

12. _____

13. _____

15) $y^3 = x^3$

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

14. _____

15. _____

17) $y^4 = x^8$

18) $y = x \cdot 6$

16. _____

17. _____

19) $8y = x$

20) $x + 9 = y^4$

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) $x = 8 + y$

2) $y^2 + x = 2$

1. ja

3) $x = 4 \cdot y$

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

2. nein

5) $x = 3 - y$

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

3. ja

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

8) $y = x^8$

4. nein

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

10) $x = -8$

5. ja

11) $y = 3 : x$

12) $y = x - 3$

6. nein

13) $x - 5 = y^4$

14) $y = x : 5$

7. nein

15) $y^3 = x^3$

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

8. ja

17) $y^4 = x^8$

18) $y = x \cdot 6$

9. nein

19) $8y = x$

20) $x + 9 = y^4$

10. nein11. ja12. ja13. nein14. ja15. ja16. nein17. nein18. ja19. ja20. nein