



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) $y \cdot 7 = x$

2) $y : 3 = x$

1. _____

3) $y^1 = x^7$

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

2. _____

3. _____

5) $x = 8 - y$

6) $x = 6 \cdot y$

4. _____

5. _____

7) $y = 5 - x$

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

6. _____

7. _____

9) $6y = x$

10) $x - 8 = y^2$

8. _____

9. _____

11) $y = 3 + x$

12) $y^7 = 2 : x$

10. _____

11. _____

13) $x + 2 = y^4$

14) $y^{-6} = x \cdot 4$

12. _____

13. _____

15) $x \cdot 3 = y^8$

16) $y^7 = 2 - x$

14. _____

15. _____

17) $x = -8$

18) $x = 4$

16. _____

17. _____

19) $y^{-6} : 5 = x$

20) $y^4 = 2 + x$

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) $y \cdot 7 = x$

2) $y : 3 = x$

1. ja

3) $y^1 = x^7$

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

2. ja3. ja

5) $x = 8 - y$

6) $x = 6 \cdot y$

4. nein5. ja

7) $y = 5 - x$

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

6. ja7. ja

9) $6y = x$

10) $x - 8 = y^2$

8. nein9. ja

11) $y = 3 + x$

12) $y^7 = 2 : x$

10. nein11. ja

13) $x + 2 = y^4$

14) $y^{-6} = x \cdot 4$

12. ja13. nein

15) $x \cdot 3 = y^8$

16) $y^7 = 2 - x$

14. nein15. nein

17) $x = -8$

18) $x = 4$

16. ja17. nein

19) $y^{-6} : 5 = x$

20) $y^4 = 2 + x$

18. nein19. nein20. nein