



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