



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. _____

3) $x + 8 = y^2$

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

2. _____

5) $x : 7 = y^8$

6) $x - 9 = y^8$

3. _____

7) $x = 8 + y$

8) $y = x^7$

4. _____

9) $x = 6 : y$

10) $y^9 = x^4$

5. _____

11) $y = x + 4$

12) $y = x - 2$

6. _____

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

14) $y \cdot 8 = x$

7. _____

15) $y + 2 = x$

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

8. _____

17) $y = 9 - x$

18) $y^4 = 2 - x$

9. _____

19) $y^2 + x = 6$

20) $x \cdot 5 = y^6$

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.

Antworten

1) $y - 7 = x$

2) $y^8 = 2 \cdot x$

1. ja

3) $x + 8 = y^2$

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

2. nein3. nein

5) $x : 7 = y^8$

6) $x - 9 = y^8$

4. nein5. nein

7) $x = 8 + y$

8) $y = x^7$

6. nein7. ja

9) $x = 6 : y$

10) $y^9 = x^4$

8. ja9. ja

11) $y = x + 4$

12) $y = x - 2$

10. ja11. ja

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

14) $y \cdot 8 = x$

12. ja13. nein

15) $y + 2 = x$

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

14. ja15. ja

17) $y = 9 - x$

18) $y^4 = 2 - x$

16. nein17. ja

19) $y^2 + x = 6$

20) $x \cdot 5 = y^6$

18. nein19. nein20. nein