Identifizieren von Funktionen (Gleichungen)

Name:

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.

1) $x = 6 + y$

2) $y^4 = 2 : x$

3) $y^6 = 2 - x$

4) $y^{-4} \bullet 7 = x$

5) $x + 8 = y^8$

6) $x = 2 \bullet y$

7) $y^7 = 2 : x$

8) $x \bullet 7 = y^8$

9) $y^8 + x = 6$

10) $y^7 = x^7$

11) $y = 3 \bullet x$

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

13) $y^1 = x^3$

14) $y = x : 7$

15) $y = x - 6$

16) $x = -4$

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

18) $y^{-8} : 5 = x$

19) $y \bullet 2 = x$

20) $y^{-2} = x \bullet 3$

Antworten

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Identifizieren von Funktionen (Gleichungen) Name: **Lösungsschlüssel**

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.

1) $x = 6 + y$

2) $y^4 = 2 : x$

3) $y^6 = 2 - x$

4) $y^{-4} \cdot 7 = x$

5) $x + 8 = y^8$

6) $x = 2 \cdot y$

7) $y^7 = 2 : x$

8) $x \cdot 7 = y^8$

9) $y^8 + x = 6$

10) $y^7 = x^7$

11) $y = 3 \cdot x$

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

13) $y^1 = x^3$

14) $y = x : 7$

15) $y = x - 6$

16) $x = -4$

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

18) $y^{-8} : 5 = x$

19) $y \cdot 2 = x$

20) $y^{-2} = x \cdot 3$

Antworten

1. ja
2. nein
3. nein
4. nein
5. nein
6. ja
7. ja
8. nein
9. nein
10. ja
11. ja
12. nein
13. ja
14. ja
15. ja
16. nein
17. nein
18. nein
19. ja
20. nein

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0