

Definitionsmenge

Erklärvideo



t1p.de/terme19

Onlineübungen



erklaerung-und-mehr.org

Aufgabenstellung: Gib an, welchen Wert x nicht annehmen darf!

1. $\frac{1}{x}$	(O) $x \neq 0$	(M) $x \neq -3$	(F) $x \neq 3$
2. $\frac{1}{x+3}$	(X) $x \neq 0$	(G) $x \neq -7$	(S) $x \neq -3$
3. $\frac{1}{x-3}$	(T) $x \neq 3$	(O) $x \neq -3$	(F) $x \neq 0$
4. $\frac{1}{x+7}$	(B) $x \neq 3$	(E) $x \neq -7$	(Z) $x \neq -3$
5. $\frac{1}{x-7}$	(S) $x \neq -7$	(R) $x \neq 7$	(G) $x \neq 3$
6. $\frac{1}{3x}$	(S) $x \neq 0$	(B) $x \neq 7$	(P) $x \neq -7$
7. $\frac{1}{7x}$	(W) $x \neq -7$	(O) $x \neq 0$	(U) $x \neq 7$
8. $\frac{1}{(x+3)(x-7)}$	(N) $x \neq -3$ und $x \neq 7$	(Z) $x \neq -3$ und $x \neq -7$	(B) $x \neq 3$ und $x \neq -3$
9. $\frac{1}{(x-3)(x-7)}$	(T) $x \neq -3$ und $x \neq 7$	(B) $x \neq -3$ und $x \neq -7$	(N) $x \neq 3$ und $x \neq 7$
10. $\frac{1}{x(x-3)}$	(F) $x \neq 3$ und $x \neq 7$	(T) $x \neq 0$ und $x \neq 3$	(P) $x \neq -3$ und $x \neq 7$
11. $\frac{1}{(x-3)(x+3)}$	(B) $x \neq 0$ und $x \neq 3$	(A) $x \neq 3$ und $x \neq -3$	(R) $x \neq 3$ und $x \neq 7$
12. $\frac{1}{(x+3)(x+7)}$	(G) $x \neq -3$ und $x \neq -7$	(M) $x \neq 3$ und $x \neq -3$	(W) $x \neq 0$ und $x \neq 3$

Lösungswort:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Aufgabenstellung: Gib an, welchen Wert x nicht annehmen darf!

Lösungswort:

$\frac{1}{x+3}$ $\frac{1}{x+5}$ $\frac{1}{x+7}$ $\frac{1}{x-3}$ $\frac{1}{x+6}$ $\frac{1}{x-7}$ $\frac{1}{x-5}$ $\frac{1}{x-6}$ $\frac{1}{x-3}$ $\frac{1}{x-5}$ $\frac{1}{x-3}$ $\frac{1}{x-7}$

(N) $\frac{1}{x+5}$ (V) $\frac{1}{x-3}$ (I) $\frac{1}{x-5}$ (T) $\frac{1}{x-6}$

(S) $\frac{1}{x-7}$ (E) $\frac{1}{x+7}$ (I) $\frac{1}{x+3}$ (K) $\frac{1}{x+6}$

(E) $\frac{1}{(x+7)(x+3)}$ (T) $\frac{1}{(x-7)(x+3)}$ (A) $\frac{1}{(x-3)(x+3)}$ (R) $\frac{1}{(x-5)(x+5)}$

Aufgabenstellung: Gib die passende Definitionsmenge an!

1. $\frac{1}{x}$	(S) $D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$	(O) $D = \mathbb{R} \setminus \{-1\}$	(F) $D = \mathbb{R} \setminus \{-2\}$
2. $\frac{1}{5x}$	(B) $D = \mathbb{R} \setminus \{1\}$	(C) $D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$	(Z) $D = \mathbb{R} \setminus \{2\}$
3. $\frac{1}{x+1}$	(S) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3\}$	(H) $D = \mathbb{R} \setminus \{-1\}$	(G) $D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$
4. $\frac{1}{x-1}$	(I) $D = \mathbb{R} \setminus \{1\}$	(B) $D = \mathbb{R} \setminus \{3\}$	(P) $D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$
5. $\frac{1}{x+3}$	(W) $D = \mathbb{R} \setminus \{-2\}$	(E) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3\}$	(U) $D = \mathbb{R} \setminus \{-1\}$
6. $\frac{1}{x-3}$	(D) $D = \mathbb{R} \setminus \{3\}$	(Z) $D = \mathbb{R} \setminus \{2\}$	(B) $D = \mathbb{R} \setminus \{1\}$
7. $\frac{1}{2x+4}$	(T) $D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$	(B) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3\}$	(S) $D = \mathbb{R} \setminus \{-2\}$
8. $\frac{1}{3x-6}$	(F) $D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$	(R) $D = \mathbb{R} \setminus \{2\}$	(P) $D = \mathbb{R} \setminus \{3\}$
9. $\frac{1}{(x+3)(x-3)}$	(B) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3, -2\}$	(I) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3, 3\}$	(D) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3\}$
10. $\frac{1}{(x+2)(x-2)}$	(C) $D = \mathbb{R} \setminus \{-2, 2\}$	(M) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3, 3\}$	(W) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3, -2\}$
11. $\frac{1}{(x+3)(x-2)}$	(V) $D = \mathbb{R} \setminus \{-2, 2\}$	(B) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3, 3\}$	(H) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3, 2\}$
12. $\frac{1}{(x+2)(x-3)}$	(A) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3, 2\}$	(T) $D = \mathbb{R} \setminus \{-2, 3\}$	(Y) $D = \mathbb{R} \setminus \{-2, 2\}$
13. $\frac{1}{(x+3)(x+2)}$	(E) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3, -2\}$	(D) $D = \mathbb{R} \setminus \{-2, 3\}$	(Z) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3, 2\}$
14. $\frac{1}{(4-x)(x-4)}$	(H) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3, -2\}$	(V) $D = \mathbb{R} \setminus \{-2, 3\}$	(D) $D = \mathbb{R} \setminus \{4\}$

Lösungswort:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Aufgabenstellung: Gib die richtige Definitionsmenge an!

$x + 2$	_____	$x + 4$	_____
$x - 2$	_____	$x - 4$	_____
$(x + 4)(x - 4)$	_____	$(x + 5)(x - 4)$	_____
$(x + 5)(x - 5)$	_____	$(x + 4)(x + 5)$	_____
$(x + 4)(x - 5)$	_____	$(2 - x)(x - 2)$	_____

Lösungen: $D = \mathbb{R} \setminus \{2\}$ | $D = \mathbb{R} \setminus \{2\}$ | $D = \mathbb{R} \setminus \{-2\}$ | $D = \mathbb{R} \setminus \{-4, 4\}$ | $D = \mathbb{R} \setminus \{-4, 5\}$ | $D = \mathbb{R} \setminus \{4\}$ | $D = \mathbb{R} \setminus \{-4\}$ | $D = \mathbb{R} \setminus \{-5, 4\}$ | $D = \mathbb{R} \setminus \{-5, 5\}$ | $D = \mathbb{R} \setminus \{-5, -4\}$ |

LÖSUNGEN

Definitionsmenge

Aufgabenstellung: Gib an, welchen Wert x nicht annehmen darf!

1. $\frac{1}{x}$	(O) $x \neq 0$	(M) $x \neq -3$	(F) $x \neq 3$
2. $\frac{1}{x+3}$	(X) $x \neq 0$	(G) $x \neq -7$	(S) $x \neq -3$
3. $\frac{1}{x-3}$	(T) $x \neq 3$	(O) $x \neq -3$	(F) $x \neq 0$
4. $\frac{1}{x+7}$	(B) $x \neq 3$	(E) $x \neq -7$	(Z) $x \neq -3$
5. $\frac{1}{x-7}$	(S) $x \neq -7$	(R) $x \neq 7$	(G) $x \neq 3$
6. $\frac{1}{3x}$	(S) $x \neq 0$	(B) $x \neq 7$	(P) $x \neq -7$
7. $\frac{1}{7x}$	(W) $x \neq -7$	(O) $x \neq 0$	(U) $x \neq 7$
8. $\frac{1}{(x+3)(x-7)}$	(N) $x \neq -3$ und $x \neq 7$	(Z) $x \neq -3$ und $x \neq -7$	(B) $x \neq 3$ und $x \neq -3$
9. $\frac{1}{(x-3)(x-7)}$	(T) $x \neq -3$ und $x \neq 7$	(B) $x \neq -3$ und $x \neq -7$	(N) $x \neq 3$ und $x \neq 7$
10. $\frac{1}{x(x-3)}$	(F) $x \neq 3$ und $x \neq 7$	(T) $x \neq 0$ und $x \neq 3$	(P) $x \neq -3$ und $x \neq 7$
11. $\frac{1}{(x-3)(x+3)}$	(B) $x \neq 0$ und $x \neq 3$	(A) $x \neq 3$ und $x \neq -3$	(R) $x \neq 3$ und $x \neq 7$
12. $\frac{1}{(x+3)(x+7)}$	(G) $x \neq -3$ und $x \neq -7$	(M) $x \neq 3$ und $x \neq -3$	(W) $x \neq 0$ und $x \neq 3$

Lösungswort: O S T E R S O N N T A G
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Aufgabenstellung: Gib an, welchen Wert x nicht annehmen darf!

Lösungswort: V I S I T E N K A R T E
 $x \neq 3$ $x \neq 5$ $x \neq 7$ $x \neq -3$ $x \neq 6$ $x \neq -7$ $x \neq -5$ $x \neq -6$ $x \neq 3$ $x \neq 5$ $x \neq 7$ $x \neq -7$
 $x \neq -3$ $x \neq -5$ $x \neq -3$ $x \neq -3$

(N) $\frac{1}{x+5}$	(V) $\frac{1}{x-3}$	(I) $\frac{1}{x-5}$	(T) $\frac{1}{x-6}$
(S) $\frac{1}{x-7}$	(E) $\frac{1}{x+7}$	(I) $\frac{1}{x+3}$	(K) $\frac{1}{x+6}$
(E) $\frac{1}{(x+7)(x+3)}$	(T) $\frac{1}{(x-7)(x+3)}$	(A) $\frac{1}{(x-3)(x+3)}$	(R) $\frac{1}{(x-5)(x+5)}$

Aufgabenstellung: Gib die passende Definitionsmenge an!

1. $\frac{1}{x}$	(S) $D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$	(O) $D = \mathbb{R} \setminus \{-1\}$	(F) $D = \mathbb{R} \setminus \{-2\}$
2. $\frac{1}{5x}$	(B) $D = \mathbb{R} \setminus \{1\}$	(C) $D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$	(Z) $D = \mathbb{R} \setminus \{2\}$
3. $\frac{1}{x+1}$	(S) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3\}$	(H) $D = \mathbb{R} \setminus \{-1\}$	(G) $D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$
4. $\frac{1}{x-1}$	(I) $D = \mathbb{R} \setminus \{1\}$	(B) $D = \mathbb{R} \setminus \{3\}$	(P) $D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$
5. $\frac{1}{x+3}$	(W) $D = \mathbb{R} \setminus \{-2\}$	(E) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3\}$	(U) $D = \mathbb{R} \setminus \{-1\}$
6. $\frac{1}{x-3}$	(D) $D = \mathbb{R} \setminus \{3\}$	(Z) $D = \mathbb{R} \setminus \{2\}$	(B) $D = \mathbb{R} \setminus \{1\}$
7. $\frac{1}{2x+4}$	(T) $D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$	(B) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3\}$	(S) $D = \mathbb{R} \setminus \{-2\}$
8. $\frac{1}{3x-6}$	(F) $D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$	(R) $D = \mathbb{R} \setminus \{2\}$	(P) $D = \mathbb{R} \setminus \{3\}$
9. $\frac{1}{(x+3)(x-3)}$	(B) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3, -2\}$	(I) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3, 3\}$	(D) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3\}$
10. $\frac{1}{(x+2)(x-2)}$	(C) $D = \mathbb{R} \setminus \{-2, 2\}$	(M) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3, 3\}$	(W) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3, -2\}$
11. $\frac{1}{(x+3)(x-2)}$	(V) $D = \mathbb{R} \setminus \{-2, 2\}$	(B) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3, 3\}$	(H) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3, 2\}$
12. $\frac{1}{(x+2)(x-3)}$	(A) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3, 2\}$	(T) $D = \mathbb{R} \setminus \{-2, 3\}$	(Y) $D = \mathbb{R} \setminus \{-2, 2\}$
13. $\frac{1}{(x+3)(x+2)}$	(E) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3, -2\}$	(D) $D = \mathbb{R} \setminus \{-2, 3\}$	(Z) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3, 2\}$
14. $\frac{1}{(4-x)(x-4)}$	(H) $D = \mathbb{R} \setminus \{-3, -2\}$	(V) $D = \mathbb{R} \setminus \{-2, 3\}$	(D) $D = \mathbb{R} \setminus \{4\}$

Lösungswort: **S** **C** **H** **I** **E** **D** **S** **R** **I** **C** **H** **T** **E** **R**
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Aufgabenstellung: Gib die richtige Definitionsmenge an!

$x+2$	<u>$D = \mathbb{R} \setminus \{-2\}$</u>	$x+4$	<u>$D = \mathbb{R} \setminus \{-4\}$</u>
$x-2$	<u>$D = \mathbb{R} \setminus \{2\}$</u>	$x-4$	<u>$D = \mathbb{R} \setminus \{4\}$</u>
$(x+4)(x-4)$	<u>$D = \mathbb{R} \setminus \{-4, 4\}$</u>	$(x+5)(x-4)$	<u>$D = \mathbb{R} \setminus \{-5, 4\}$</u>
$(x+5)(x-5)$	<u>$D = \mathbb{R} \setminus \{-5, 5\}$</u>	$(x+4)(x+5)$	<u>$D = \mathbb{R} \setminus \{-5, -4\}$</u>
$(x+4)(x-5)$	<u>$D = \mathbb{R} \setminus \{-4, 5\}$</u>	$(2-x)(x-2)$	<u>$D = \mathbb{R} \setminus \{2\}$</u>

Lösungen: $D = \mathbb{R} \setminus \{2\}$ | $D = \mathbb{R} \setminus \{2\}$ | $D = \mathbb{R} \setminus \{-2\}$ | $D = \mathbb{R} \setminus \{-4, 4\}$ | $D = \mathbb{R} \setminus \{-4, 5\}$ | $D = \mathbb{R} \setminus \{4\}$ | $D = \mathbb{R} \setminus \{-4\}$ | $D = \mathbb{R} \setminus \{-5, 4\}$ | $D = \mathbb{R} \setminus \{-5, 5\}$ | $D = \mathbb{R} \setminus \{-5, -4\}$ |