



Klapptest - Bruchgleichungen II

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und berechne die Lösungen.

Lösen von Bruchgleichungen:

- Definitionsbereich bestimmen $\rightarrow D = \mathbb{R}$ oder $D = \mathbb{R} \setminus \{\dots\}$
- Hauptnenner bestimmen $HN = \dots$
- Berechnen der Lösung $\rightarrow x = \dots$
- Lösungsmenge schreiben $\rightarrow L = \{\dots\}$

Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

1) $\frac{3}{x} + \frac{1}{x-3} = \frac{1}{2x-6} + \frac{6}{2x}$ $D = \underline{\hspace{2cm}}$	1) $D = \mathbb{R} \setminus \{0; 3\}$ $HN = 2x(x-3)$ $L = \{ \},$ weil $x = 0$ ist. $L = \{ \hspace{2cm} \}$
2) $\frac{5}{x+1} + \frac{3}{x-1} = \frac{8}{x}$ $D = \underline{\hspace{2cm}}$	2) $D = \mathbb{R} \setminus \{-1; 0; 1\}$ $HN = x(x-1)(x+1)$ $L = \{4\}$ $L = \{ \hspace{2cm} \}$
3) $\frac{5}{x} = \frac{3}{x+2} + \frac{2}{x-2}$ $D = \underline{\hspace{2cm}}$	3) $D = \mathbb{R} \setminus \{-2; 0; 2\}$ $HN = x(x+2)(x-2)$ $L = \{10\}$ $L = \{ \hspace{2cm} \}$

Ergebnis:

/12 P