

Teil A – Aufgabe: Definitionsmengen zu Bruchgleichungen

Verbinden Sie jede Bruchgleichung mit der korrekten Definitionsmenge.

<u>Gleichung</u>	<u>Definitionsmenge</u>
$\frac{12(x-1)}{x-2} + \frac{32}{(x-2)(x+2)} = \frac{4x}{x+2}$ ●	● $D = \mathbb{R} \setminus \{2\}$
$\frac{2(x+2)}{x} = 2 - \frac{2-x}{x-2}$ ●	● $D = \mathbb{R} \setminus \{-2; 2\}$
$\frac{x-2}{x-1} - \frac{x+2}{x-1} = \frac{1}{x}$ ●	● $D = \mathbb{R} \setminus \{0; 1\}$
$\frac{8x+39}{6x-12} = x$ ●	● $D = \mathbb{R} \setminus \{0; 2\}$

Ergebnisse:

Korrekte Verbindungen:

<u>Gleichung</u>	<u>Definitionsmenge</u>
$\frac{12(x-1)}{x-2} + \frac{32}{(x-2)(x+2)} = \frac{4x}{x+2}$ ●	● $D = \mathbb{R} \setminus \{2\}$
$\frac{2(x+2)}{x} = 2 - \frac{2-x}{x-2}$ ●	● $D = \mathbb{R} \setminus \{-2; 2\}$
$\frac{x-2}{x-1} - \frac{x+2}{x-1} = \frac{1}{x}$ ●	● $D = \mathbb{R} \setminus \{0; 1\}$
$\frac{8x+39}{6x-12} = x$ ●	● $D = \mathbb{R} \setminus \{0; 2\}$

Punkte

2