Bruchgleichung Übungsblatt

Einfache Bruchgleichungen Übung 1: *©www.mein-lernen.at*

$\frac{x}{x^2 + 2x + 1} = \frac{1}{x}$ Grundmenge: $\mathbb{Q}$

1. Schritt: Definitionsmenge bestimmen

_____

2. Schritt: Bestimmung des Hauptnenners

1. Nenner: _____ 2. Nenner: _____

d.f. Hauptnenner: _____

3. Schritt: Gleichung mit Hauptnenner multiplizieren

$\frac{x}{x^2 + 2x + 1} = \frac{1}{x}$ / * _____

4. Schritt: Erweitern und berechnen von x

_____

_____ / - x^2

_____ / - 1

_____ / : 2 d.f. x = _____

5. Schritt: Vergleich der Lösungen mit der Definitionsmenge

Das Ergebnis x = - 0,5 _____

d.f. L = { _____ }

Einfache Bruchgleichungen Übung 2:

$\frac{14 + x}{x} + 5 = \frac{2x + 48}{2x}$ Grundmenge: $\mathbb{Q}$

Einfache Bruchgleichungen Übung 3:

$\frac{3x + 10}{2x - 2} = \frac{3x + 4}{2x - 5}$ Grundmenge: $\mathbb{Q}$

Einfache Bruchgleichungen Übung 4:

$\frac{x + 2}{x - 1} - \frac{x - 4}{2x - 2} = 1$ Grundmenge: $\mathbb{Q}$

Lösungen: Übungen/Mathematik/Gleichungen/Bruchgleichungen Übungen