Gleichsetzungsverfahren Übungsblatt

©www.mein-lernen.at

Definition:

Beim Gleichsetzungsverfahren werden beide Gleichungen auf die …….
Variable isoliert.

Die jeweils …….. Terme werden dann gleichgesetzt, daher der Name des Verfahrens.

Vorgangsweise

1. Wir isolieren beide Gleichungen auf die gleiche ……... z.B. x

2. Wir setzen das Äquivalent von x der beiden Gleichungen ……..

3. Jetzt kann der Wert der …… errechnet werden.

4. Schlussendlich wird die ……..berechnet.

5. Jetzt kann die …… angeschrieben werden.

6. Zur Kontrolle des Ergebnisses wird noch eine ……
   durch geführt.

Übungen:

Gleichsetzungsverfahren Übung 1:

Löse folgendes Gleichungssystem mit dem Gleichsetzungsverfahren; Grundmenge: $\mathbb{Q}$

I. $2x + 10y = 22$
II. $2x + 2y = 6$

Gleichsetzungsverfahren Übung 2:

Löse folgendes Gleichungssystem mit dem Gleichsetzungsverfahren; Grundmenge: $\mathbb{Q}$

I. $3x + 4y = -12$
II. $5x + 7y = 4$

Gleichsetzungsverfahren Übung 3:

Löse folgendes Gleichungssystem mit dem Gleichsetzungsverfahren; Grundmenge: $\mathbb{Q}$

I. $3x + y + 1 = 0$
II. $5x + 3y - 5 = 0$

Gleichsetzungsverfahren Übung 4:

Löse folgendes Gleichungssystem mit dem Gleichsetzungsverfahren; Grundmenge: $\mathbb{Q}$

I. $x/3 + y/4 = 2$
II. $x/6 + y/4 = 5$

Lösungen: Mathematik/Gleichungen/Gleichsetzungsverfahren/Übungen