

Gleichungen mit Klammertermen 1



Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Vorgangsweise:

Befinden sich in einer Gleichung Klammerterme zum Addieren und Subtrahieren, so hat dies _____ vor den Äquivalenzumformungen.

Reihenfolge der Rechenschritte:

1. Addieren/Subtrahieren der _____
2. _____ der Variablen und Zahlen pro Seite
3. Äquivalenzumformungen bis die gesuchte Variable (x) _____ steht

Auflösen der Klammerterme durch das Addieren:

Bei der Addition von Klammertermen verändern sich die Vorzeichen durch das Weglassen der Klammern nicht: $a + (b - c) =$ _____

Auflösen der Klammerterme durch das Subtrahieren:

Bei der Subtraktion von Klammertermen verändern sich die Vorzeichen durch das Weglassen der Klammern: $a - (b - c) =$ _____

Übungen: ©www.mein-lernen.at

Gleichungen mit Klammertermen Übung 1

$$15 - (2x + 5) = 3x \quad \text{Grundmenge: } \mathbb{N} \text{ (Natürliche Zahlen)}$$

Gleichungen mit Klammertermen Übung 2

$$5x - (2x + 1) = 11 \quad \text{Grundmenge: } \mathbb{N} \text{ (Natürliche Zahlen)}$$

Gleichungen mit Klammertermen Übung 3

$$7 + (3x - 5) = 14 \quad \text{Grundmenge: } \mathbb{N} \text{ (Natürliche Zahlen)}$$

Gleichungen mit Klammertermen Übung 4

$$x - (4 - 3x) = 5x - (2x + 3) \quad \text{Grundmenge: } \mathbb{N} \text{ (Natürliche Zahlen)}$$

Lösungen: Info + Übungen/Mathematik/Gleichungen Klammerterme Übungen 1