

Terme mit Klammern + und - Gleichung

Vorgehensweise: ©www.mein-lernen.at

Befinden sich in einer Gleichung **Klammerterme** zum Addieren und Subtrahieren, so hat dies in der Berechnung den Vorrang vor den Äquivalenzumformungen.

Reihenfolge der Rechenschritte:

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

Auflösen der Klammerterme durch Addieren

Bei der Addition von Klammertermen verändern sich die Vorzeichen durch das Weglassen der Klammern nicht:

$$a + (b - c) = a + b - c$$

Auflösen der Klammerterme durch Subtrahieren

Bei der Subtraktion von Klammertermen verändern sich die Vorzeichen durch das Weglassen der Klammern:

$$a - (b - c) = a - b + c$$

Beispiel:

Vereinfache:

$$- 6x - (+ 3y - 4x) + (4y - 5x) = \text{ (Klammer auflösen)}$$

$$- 6x - 3y + 4x + 4y - 5x = \text{ (Zusammenfassen)}$$

$$\mathbf{- 7x + y}$$