

■ Terme mit Klammern addieren

Definition: ©www.mein-lernen.at

Für das Auflösen von Klammern gelten hier auch die [allgemeinen Klammerregel](#) für das Auflösen von Klammern bei Termen.

Anders formuliert werden Terme mit Klammern addiert, indem man die Klammern weglässt und die [Vorzeichen der Klammerelemente unverändert](#) lässt.

Allgemeine Regeln für das Zusammenfassen:

gleiche Vorzeichen ergeben plus (+), ungleiche Vorzeichen ergeben minus (-).

$$+ (+ 8a) = + 8a \quad + (- 8a) = - 8a$$

Die Regel gilt auch, wenn die Klammer mehrgliedrig ist, dann ist sie für jedes einzelne Element anzuwenden.

$$\text{z.B. } + (- 4a + 5b) = \rightarrow + (- 4a) = - 4a \quad \rightarrow + (+ 5b) = + 5b \quad \text{d.f. } - 4a + 5b$$

Beispiel:

$$+ 3 + (+ 4x - 7) + (+ 3 - 8x)$$

1. Schritt: Klammern auflösen

$$+ 3 + (+ 4x - 7) + (+ 3 - 8x)$$

$$+ 3 \quad + 4x - 7 \quad + 3 - 8x$$

2. Schritt: Zusammenfassen (Guthaben und Schulden)

$$+ 4x - 8x = - 4x \quad (4 \text{ Guthaben und } 8 \text{ Schulden ergibt } 4 \text{ Schulden d.f. } - 4x)$$

$$+ 3 - 7 + 3 = - 1 \quad (6 \text{ Guthaben und } 7 \text{ Schulden ergibt } 1 \text{ Schulden d.f. } - 1)$$

$$\text{d.f. } - 4x - 1$$