

Terme Klammerregeln

Klammerregeln bei Termen Addition:

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.

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

Klammerregeln bei Termen Subtraktion:

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.

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

Klammerregeln bei Termen Multiplikation:

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

$$(+ 4a) * (+ 2b) = + 8ab \quad (+ 4a) * (- 2b) = - 8ab$$

$$(- 4a) * (- 2b) = + 8ab \quad (- 4a) * (+ 2b) = - 8ab$$

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

$$\text{z.B. } - 2 * (- 4a + 5b) = \rightarrow - 2 * (- 4a) = + 8a \quad \rightarrow - 2 * (+ 5b) = - 10b \quad \text{d.f. } + 8a - 10b$$

Klammerregeln bei Termen Division

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

$$(+ 4a) : (+ 2) = (+ 2a) \quad (+ 4a) : (- 2) = (- 2a)$$

$$(- 4a) : (- 2) = (+ 2a) \quad (- 4a) : (+ 2) = (- 2a)$$

Die Regel gilt auch, wenn die Klammer mehrgliedrig ist, dann ist sie für jedes einzelne Element anzuwenden. ©www.mein-lernen.at

$$\text{z.B. } (- 4a + 12b) : 2 = \rightarrow (- 4a) : 2 = - 2a \quad \rightarrow (+ 12b) : 2 = + 6b \quad \text{d.f. } - 2a + 6b$$