

Vereinfachungen von Klammerausdrücken

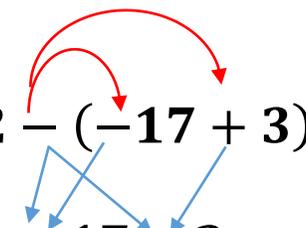
„+“ – Zeichen vor einer Klammer

$$\begin{aligned} 22 + (-17 + 3) &= 22 + (-17 + 3) \\ &= 22 + (-14) &= 22 - 17 + 3 \\ &= 8 &= 5 + 3 \\ & &= 8 \end{aligned}$$

Steht vor einer Klammer ein Pluszeichen, darf man die Klammer weglassen.

Rechen- und Vorzeichen ändern sich dabei nicht

„-“ – Zeichen vor einer Klammer

$$\begin{aligned} 22 - (-17 + 3) &= 22 - (-17 + 3) \\ &= 22 - (-14) &= 22 + 17 - 3 \\ &= 22 + 14 &= 39 - 3 \\ &= 36 &= 36 \end{aligned}$$


Steht vor einer Klammer ein Minuszeichen, darf man die Klammer weglassen, wenn sich die Rechen- und Vorzeichen in der Klammer ändern dabei ändern.