

Operationen 1. Stufe – Strichoperationen

Verbindung
Operationen
1. Stufe

Klammern zuerst!

Bei Operationen mit Klammern werden zuerst die Terme in den Klammern berechnet.

$$\Rightarrow 23 + (12 - 8) = 23 + 4 = 27$$

Klammerregeln bei Strichoperationen

Klammerregel
bei der
Addition

Steht ein Pluszeichen vor einer Klammer, so kann die Klammer weggelassen werden, ohne dass die Vorzeichen in der Klammer gewechselt werden.

$$\Rightarrow 38 + (21 + 9) = 68 \qquad 46 + (12 - 7) = 51$$

Klammerregel
bei der
Subtraktion

Steht ein Minuszeichen vor einer Klammer, so kann die Klammer mit dem Minuszeichen nur dann weggelassen werden, wenn sämtliche Vorzeichen in der Klammer gewechselt werden.

$$\Rightarrow 38 - (21 + 9) = 8 \qquad 46 - (12 - 7) = 41$$

↙ hier ist ein verstecktes +
↙ hier ist ein verstecktes +

Beispiele:

Rechnen mit
Klammern

$$\Rightarrow \textcircled{1} \quad 117e - (87e - 15f) =$$

$$\textcircled{2} \quad 4a - (5b - a) + (8b - 5a) =$$

$$\textcircled{3} \quad (20z + 14y) - (14y - 20z) =$$

$$\textcircled{4} \quad 16 - (4y - (16 + 4y)) =$$
