



Regeln für das Auflösen von Klammern:

$$\begin{aligned} a + (b + c) &= a + b + c \\ a + (b - c) &= a + b - c \end{aligned}$$

Plus vor der Klammer:
Kein Vorzeichenwechsel!

$$\begin{aligned} a - (b + c) &= a - b - c \\ a - (b - c) &= a - b + c \end{aligned}$$

Minus vor der Klammer:
Vorzeichenwechsel!

141

Überprüfe die Klammerregeln durch Einsetzen von Zahlen!

a) $a = 9, b = 5, c = 3$

+ b) $a = 1, b = 3, c = 5$

Beispiel:

① Probe: $a = 3$

$$\begin{aligned} 6a + 5 + (2a - 4) - (5a + 2) &= \\ = 6a + 5 + 2a - 4 - 5a - 2 &= \\ = \underline{3a - 1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{A:} \quad 6 \cdot 3 + 5 + (2 \cdot 3 - 4) - (5 \cdot 3 + 2) &= \\ = 18 + 5 + 2 - 17 &= \underline{8} \\ \mathbf{E:} \quad 3 \cdot 3 - 1 &= \underline{8} \end{aligned}$$

① Zur Probe setzt man in der **Angabe A** und im **Ergebnis E** für die Variablen Zahlen ein. Bei richtiger Rechnung ergibt sich sowohl in der Angabe als auch im Ergebnis derselbe Zahlenwert.