

Grundoperationen

Operationen erster Stufe

Addition

$59 + 24 = 83$ addieren oder «zusammenzählen»
Summand + Summand = Summe

Subtraktion

$34 - 16 = 18$ subtrahieren oder «wegzählen»
Minuend - Subtrahend = Differenz

Verbindung Operationen erster Stufe

$57 + 6 - 17 = 46$ Die Operationen werden in beliebiger Reihenfolge ausgeführt.

$23 + (4 - 11) = 16$ «Positive Klammer»

$23 + 4 - 11 = 16$ Beim Auflösen der Klammer bleiben die Vorzeichen.

$46 - (12 - 7) = 41$ «Negative Klammer»

$46 - 12 + 7 = 41$ Beim Auflösen der Klammer wechseln die Vorzeichen.

Operationen zweiter Stufe

Multiplikation

$$14 \cdot 7 = 98 \quad \text{multiplizieren oder «vervielfachen»}$$
$$\text{Faktor} \cdot \text{Faktor} = \text{Produkt}$$

Division

$$72 : 8 = 9 \quad \text{dividieren oder «teilen»}$$
$$\text{Dividend} : \text{Divisor} = \text{Quotient}$$

Verbindung Operationen zweiter Stufe

$$35 \cdot 7 : 5 = 49 \quad \text{Die Operationen werden in beliebiger Reihenfolge ausgeführt.}$$

$$20 \cdot (6 : 3) = 40 \quad \text{Die Klammer hat also keine Bedeutung.}$$

$$(20 \cdot 6) : 3 = 40$$

$$20 \cdot 6 : 3 = 40$$

Zusammengesetzte Rechenausdrücke

Verbindung Operationen erster und zweiter Stufe

$$54 + 9 \cdot 3 = 81 \quad \text{Die Operationen zweiter Stufe werden zuerst ausgeführt. «Punktrechnung vor Strichrechnung»}$$
$$54 + 27 = 81$$

$$2 \cdot (16 + 4) = 40 \quad \text{Bei Operationen mit Klammer werden zuerst die Klammerausdrücke berechnet.}$$
$$2 \cdot 20 = 40$$