

# 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

$$\begin{array}{rclcl} 14 & \cdot & 7 & = & 98 & \text{multiplizieren oder «vervielfachen»} \\ \text{Faktor} & \cdot & \text{Faktor} & = & \text{Produkt} & \end{array}$$

### Division

$$\begin{array}{rclcl} 72 & : & 8 & = & 9 & \text{dividieren oder «teilen»} \\ \text{Dividend} & : & \text{Divisor} & = & \text{Quotient} & \end{array}$$

### 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

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

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