

Musterbeispiel: Verbindung der vier Grundrechenarten

Merke

Bei der **Addition** werden Zahlen zusammengezählt:

$$\begin{array}{ccccccc} 2 & + & 4 & = & 6 \\ \text{1. Summand} & & \text{2. Summand} & & \text{Summe} \end{array}$$

Bei einer **Multiplikation** werden Zahlen vervielfacht.

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & \cdot & 4 & = & 12 \\ \text{1. Faktor} & & \text{2. Faktor} & & \text{Produkt} \end{array}$$

Reihenfolge:

- 1.) Klammer zuerst
- 2.) Punktrechnungen
- 3.) Strichrechnungen

Bei der **Subtraktion** wird eine Zahl von einer anderen abgezogen.

$$\begin{array}{ccccccc} 7 & - & 2 & = & 5 \\ \text{Minuend} & & \text{Subtrahend} & & \text{Differenz} \end{array}$$

Bei einer **Division** wird eine Zahl geteilt.

$$\begin{array}{ccccccc} 24 & : & 4 & = & 6 \\ \text{Dividend} & & \text{Divisor} & & \text{Quotient} \end{array}$$

Musterbeispiel

Multipliziere die Summe der Zahlen 2,5 und 3,1 mit dem Faktor 4.

1. Summe der Zahlen 2,5 und 3,1 bilden $\rightarrow 2,5 + 3,1 = 5,6$
2. Die Summe 5,6 mit dem Faktor 4 multiplizieren $\rightarrow 5,6 \cdot 4 = \mathbf{22,4}$

Die Addition soll zuerst gelöst werden. Das wird durch Klammern angezeigt. In einer Rechnung zusammengefasst: $(2,5 + 3,1) \cdot 4 = 22,4$.

Lösung: Das Ergebnis lautet 22,4.