

A. Mathematische Grundkenntnisse

1) Mathematische Verknüpfungs-Zeichen

- Das Pluszeichen wird immer + geschrieben.
- Das Minuszeichen wird meistens -, manchmal aber auch ./ geschrieben.
- Das Malzeichen wird meist als Punkt · häufig aber auch als das Kreuz × zweier Striche geschrieben. Damit das Zeichen klar erkennbar ist, verwenden wir in diesem Dokument in der Regel das × als Malzeichen.
- Das Geteiltzeichen wird als Doppelpunkt : oder als Schrägstrich /, manchmal auch als Strich mit einem Punkt darüber und einem darunter ÷ geschrieben.
- **Brüche** sind eine andere Art, Divisionen darzustellen:
 $7:2 = 7/2 = \frac{7}{2}$
- Gemischter Bruch / Bruch / Dezimalschreibweise
 $3\frac{1}{2} = \frac{7}{2} = 3,5$
 Drei unterschiedliche Schreibweisen für dieselbe Zahl.

Mathematische Zeichen	
Arithmetik	
Pluszeichen	+
Minuszeichen	-, ./
Malzeichen	·, ×
Geteiltzeichen	:, ÷, /
Plusminuszeichen	±, ∓
Gleichheitszeichen	=
Vergleichszeichen	<, ≤, >, ≥
Wurzelzeichen	√
Prozentzeichen	%
Analysis	
Summenzeichen	Σ
Produktzeichen	∏
Differenzzeichen, Nabla	Δ, ∇

2) Bezeichnung der Bestandteile einer Rechenoperation

a) Addition

$$6 + 2 = 8$$

„erster Summand“ „plus“ „zweiter Summand“ „ist gleich“ „Summe“

b) Subtraktion (umgangssprachlich: „voneinander abziehen“)

$$6 - 2 = 4$$

„Minuend“ „minus“ „Subtrahend“ „ist gleich“ „Differenz“

c) Multiplikation (umgangssprachlich: „malnehmen“)

$$6 \times 2 = 12$$

„erster Faktor“ „mal“ „zweiter Faktor“ „ist gleich“ „Produkt“ oder auch:
 „Multiplikator“ „mal“ „Multiplikant“ „ist gleich“ „Produkt“

d) Division (umgangssprachlich: „teilen“)

$$6 : 2 = 3$$

„Dividend“ „durch“ „Divisor“ „ist gleich“ „Quotient“