



Ein **Term** ist ein *sinnvoller* Rechenausdruck aus Zahlen, Rechenzeichen, Vorzeichen, Klammern und Variablen.

Gültig: $5 + (3,4 - (-4)) + x$

Ungültig: $5 + \cdot 5) - 4$

Eine **Gleichung** besteht aus zwei Termen, die durch ein Gleichzeichen (=) verbunden sind. Eine Gleichung kann *wahr* sein (z.B. $5 + 3 = 9 - 1$) oder *falsch* sein (z.B. $4 = 1 + 1$).

Eine **Variable** ist ein Platzhalter für einen Wert, der erstmal unbekannt oder nicht festgelegt ist.

TERME, GLEICHUNGEN UND VARIABLEN

Beispiele für Terme:

sinnvolle Ausdrücke (Terme)

unsinnige Ausdrücke (keine Terme)



Variablen sind Platzhalter für Werte, die noch unbekannt sind. Wir benutzen kleine Buchstaben für Variablen (z.B.: x, y, a, b, c, \dots). Kommt ein Buchstabe mehrfach vor, dann steht er immer für denselben Wert.

Es gibt zwei Arten von Variablen:

In einem *Term* ist eine Variable ein Platzhalter für beliebige Werte, die du dir selber aussuchen kannst. Du kannst für die Variablen Zahlen einsetzen und den Wert des Terms berechnen. z.B.

$$5 \cdot a + 4 \xrightarrow{a=3} 5 \cdot 3 + 4 = 19$$

In einer *Gleichung* steht eine Variable für einen bestimmten Wert, der gefunden werden muss. So, dass die Gleichung wahr ist. z.B.

$$5 \cdot x + 4 = 34 \Rightarrow x = 4, \text{ da } 5 \cdot 4 + 4 = 34 \text{ wahr ist}$$





LÖSUNG

Erste Karte