

GLEICHUNGEN

In der Mathematik schreibt man Platzhalter für **unbekannte Zahlen** (a,b,c,...)
Platzhalter = Unbekannte = Variable

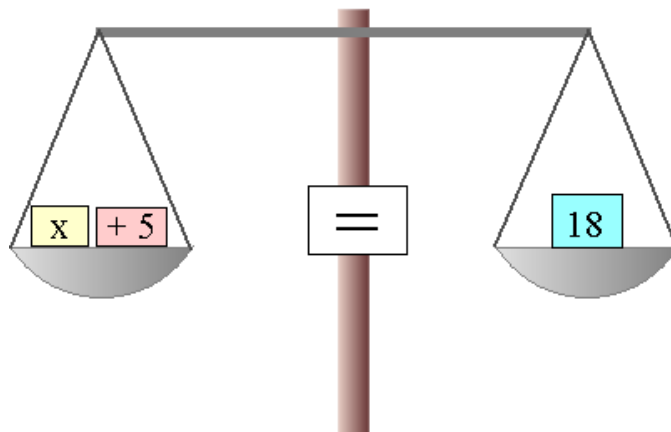
Eine Gleichung ist eine mathematische Aussage,
die ein **Gleichheitszeichen** = enthält z.B. $5 + x = 12$

Eine **Variable** in einer Gleichung ist eine **Größe**, die zu Beginn der Überlegungen
noch unbekannt ist und **berechnet werden soll**.

Eine **Lösung** der Gleichung ist **eine Zahl**, mit der die Aussage richtig ist.

Du kannst dir Gleichungen auch als **Waagen** vorstellen,
die im **Gleichgewicht** sein müssen.

Beispiel:



$$\begin{aligned}x + 5 &= 18 \\x &= 18 - 5 \\x &= 13\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Probe: } 13 + 5 &= 18 \\18 &= 18\end{aligned}$$

Die Waage ist im Gleichgewicht!