

# 1. Begriffserläuterungen

## Variable

Eine Variable ist ein mathematisches <sup>Zeichen</sup> Begriff, meistens ein Buchstabe, der für eine anfangs unbekannte oder mehrere <sup>unb</sup> Zahlen steht.

Bsp.  $x + 5 = 8$

$$x = 3 \quad L = \{3\}$$

oder  $x^2 = 4$

$$x = \pm 2 \quad L = \{-2; 2\}$$

## Term

Ein Term ist eine mathematische Aussage und kann durch Auflösen der Variablen ein Ergebnis haben

Bsp.  $\underbrace{2 + 5 + 13}_{\text{Term}} = \underbrace{20}_{\text{Ergebnis}}$

## Gleichung

Eine Gleichung hat die Form: Term = Term, wobei die linke und rechte Seite äquivalent sind (sonst Ungleichung Term  $\geq$  Term, Term  $\leq$  Term)

## lineare Gleichungen mit einer Variable

Eine lineare Gleichung ist eine Gleichung mit höchstens der Potenz 1. Das heißt

