

1. Begriffserläuterungen

Variable

Eine Variable ist ein mathematisches ^{Zeichen} Begriff, meistens ein Buchstabe, der für eine anfangs unbekannte oder mehrere ^{unb} 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: $\text{Term} = \text{Term}$, wobei die linke und rechte Seite äquivalent sind (sonst Ungleichung $\text{Term} \geq \text{Term}$, $\text{Term} \leq \text{Term}$)

lineare Gleichungen mit einer Variable

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

