

Gleichungen

Eine **Gleichung** besteht aus zwei Termen, die mit einem $=$ verbunden sind.

Die **Grundmenge** gibt vor welche Werte in die Gleichung eingesetzt werden dürfen.

Die **Lösungsmenge** L gibt an für welche Werte die Gleichung stimmt.

Bsp.: $x + 18 = 33$ $G = \mathbb{N}$

Es gibt verschiedene Strategien um die Gleichung zu lösen.

① cleveres Ausprobieren

$5 + 18 = 33$ falsch, 23 zu klein

$20 + 18 = 33$ falsch, 38 zu groß

$15 + 18 = 33$ stimmt

$L = \{15\}$

② Umkehraufgabe finden

$x + 18 = 33 \implies x = 33 - 18 \implies x = 15$

^ 1 10 - 55 - 1 10 55 10 1 10

$$L = \{15\}$$