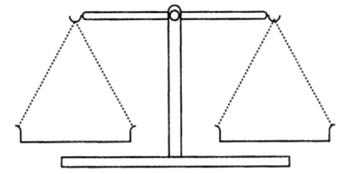


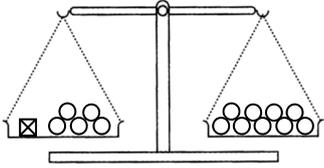
Gleichungen

Einführung in Gleichungen

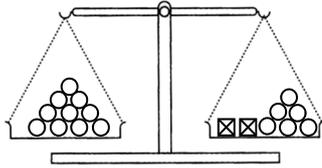


Um mit einer Waage eine Masse zu bestimmen, legt man auf der anderen Seite der Waage Massestücke auf, bis die Waage im ist.

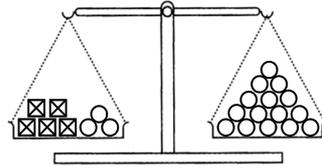
Stelle für jede Waage eine Gleichung auf!



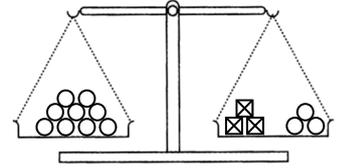
.....



.....



.....



.....

In den meisten Aufgaben heißt die Variable (Variable =, ..)

Diese Variable kann aber auch jeden anderen des Alphabets erhalten.

Wir teilen Gleichungen in 4 verschiedene ein:

► Gleichungen der Form



..... und sind Zahlen

Merkmal: Die Variable hat und steht nur auf der Gleichung.

Beispiele: $+ 3 = 5$ $- 6 = 4$ $2 = + 7$ $3 = - 8$

► Gleichungen der Form



..... und sind Zahlen

Merkmal: Die Variable hat und steht nur auf

(Zwischen Faktor und Variable steht ein Multiplikations-Zeichen – dieses kann auch weggelassen werden.)

Beispiele: $2 = 5$ $8 = 4$ $\overline{2} = 6$ $10 = \overline{5}$

► Gleichungen der Form



....., und sind Zahlen

Merkmal: Die Variable hat einen und steht nur auf der Gleichung.

Beispiele: $3 \cdot = 6$ $10 = 5$ $2 - 6 = 4$ $5 = 4 + 3$

► Gleichungen der Form



.....,, und sind feste Zahlen

Merkmal: Die Variable hat einen und steht auf der Gleichung.

Beispiele: $2 - 4 = 3 + 6$ $-3 + 2 = 5 - 4$ $4 + 2 = 3 - 5$