



Lösen von Textaufgaben

- (1) Festlegen der Unbekannten
- (2) Problemstellung in Gleichung(en) übersetzen
- (3) Gleichung(ssystem) lösen
- (4) Überprüfung des Ergebnisses durch eine Probe anhand des Aufgabentextes
- (5) Antwortsatz formulieren

Beispiel:

In einem Trapez beträgt der Längenunterschied der beiden Parallelseiten 10 m.
Das Trapez hat eine Höhe von 12 m und einen Flächeninhalt von 360 m^2 .
Wie lang sind die beiden Parallelseiten ?

**Beispiel: L Ö S U N G**

In einem Trapez beträgt der Längenunterschied der beiden Parallelseiten 10 m.
Das Trapez hat eine Höhe von 12 m und einen Flächeninhalt von 360 m².
Wie lang sind die beiden Parallelseiten ?

x, y : die beiden Parallelseiten

$$(I) \quad x - y = 10 \quad \Rightarrow \quad x = 10 + y \quad (\text{einsetzen in (II)})$$

$$(II) \quad 360 = \frac{1}{2} (x + y) \cdot 12$$

$$(II)' \quad 360 = \frac{1}{2} (10 + y + y) \cdot 12$$

$$360 = \frac{1}{2} (10 + 2y) \cdot 12$$

$$360 = 60 + 12y \quad | - 60$$

$$300 = 12y \quad | : 12$$

$$y = 25 \quad \Rightarrow \quad x = 35$$

Probe: