# Textgleichung

Um eine Textgleichung zu lösen kann in folgenden Schritten vorgegangen werden:

- Verankerung
- Gleichung
- Antwort
- ev. Probe

Hier am folgenden Aufgabenbeispiel:

„**Heidi, Peter und Dimitri** verkaufen für einen guten Zweck selbstgebackene Kuchenstücke. Heidi ist dabei besonders erfolgreich und **verkauft 15 Kuchenstücke, Peter verkauft 10 und Dimitri zwei weniger als Peter**. Zudem erhalten sie gemeinsam **Trinkgeld von CHF 25.—**. Am Schluss des Tages haben sie **Gesamteinnahmen** aus dem Verkauf und dem zusätzlichen Trinkgeld von **CHF 124.–**. Wie teuer ist ein Stück Kuchen?“

## Verankerung

Wen/was bezeichne ich als x? Was hat dies für Auswirkungen auf die anderen Angaben in der Aufgabe?

- x : Preis eines Stückes Küchen
- Einnahmen Heidi: 15x
- Einnahmen Peter: 10x
- Einnahmen Dimitri: 8x

## Gleichung

$$
\begin{aligned}
15x + 10x + 8x + 25 &= 124 \\
33x + 25 &= 124 && // -25 \\
33x &= 99 && // : 33 \\
\underline{\underline{x}} &\underline{\underline{= 3}}
\end{aligned}
$$

## Antwort

Beantwortung der Frage aus der Aufgabe.

Der Preis eines Kuchenstückes beträgt 3 Fr.

# ev. Probe

Lösung/Antwort in den Aufgabentext einsetzen und überprüfen.

# Verknüpfung

- Gleichung

From:
https://bollehrer.ch/ - **BolLehrer**

Permanent link:
**https://bollehrer.ch/textgleichung?rev=1570085539**

Last update: **2019/10/03 08:52**