

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 Kuchen
- Einnahmen Heidi: 15x
- Einnahmen Peter: 10x
- Einnahmen Dimitri: 8x

Gleichung

$$15x + 10x + 8x + 25 = 124$$

$$33x + 25 = 124 \quad // -25$$

$$33x = 99 \quad // : 33$$

$$\underline{\underline{x = 3}}$$

Antwort

Beantwortung der Frage aus der Aufgabe.

Der Preis eines Kuchenstückes beträgt 3 Fr.

ev. Probe

Lösung/Antwort in den Aufgabentext einsetzen und überprüfen.

From:

<https://bollehrer.ch/> - **BolLehrer**

Permanent link:

<https://bollehrer.ch/textgleichung?rev=1568959496>

Last update: **2019/09/20 08:04**

