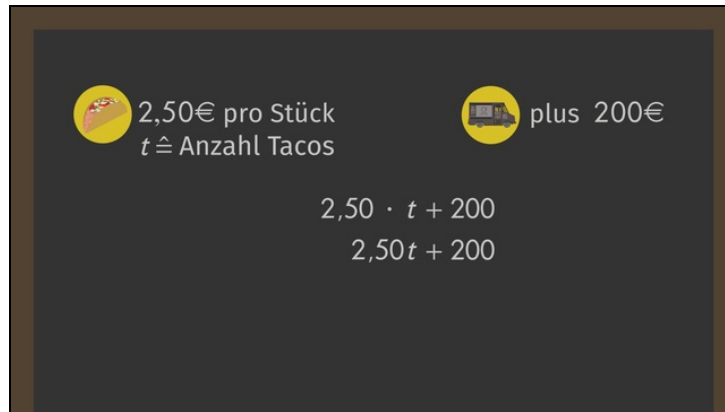




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Terme aufstellen – Anwendung



- 1 **Gib den Term für die Berechnung der Einnahmen in Abhängigkeit von der Anzahl verkaufter Tacos an.**
- 2 Stelle den gesuchten Term für Matteos Taco-Produktion auf.
- 3 Vervollständige die gegebene Tabelle und bestimme den zugehörigen Term.
- 4 Bestimme das Ergebnis der Terme für die gegebenen Werte.
- 5 Ermittle die zutreffenden Terme.
- 6 Leite den gesuchten Term her.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

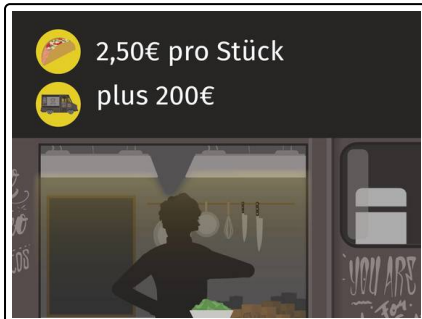


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib den Term für die Berechnung der Einnahmen in Abhängigkeit von der Anzahl verkaufter Tacos an.

Setze ein.



Matteo ist großer Taco-Fan und möchte seine Tacos an verschiedene Kundengruppen verkaufen, die alle unterschiedlich viele Tacos bestellen werden. Dafür benötigt er einen Term, mit dem er den Preis einer Bestellung bestimmen kann. Er verlangt 2,50 € pro Taco plus eine Pauschale in Höhe von 200 € für den Service.

Variablen

$$2,50t + 200$$

addieren

multiplizieren

$$2,50 \cdot t$$

Matteo benötigt einen Term für die Berechnung der Einnahmen in Abhängigkeit von der Anzahl der verkauften Tacos. Die Anzahl der Tacos ist dabei unbekannt und wird hier mit der¹ t ausgedrückt.

Pro Taco verlangt Matteo 2,50 €. Das Schlüsselwort dabei lautet „pro“ und signalisiert, dass man 2,50 € mit der Unbekannten t , also der Anzahl der Tacos,² muss. Man erhält dann:

-³

Mit diesem Term kann man nun bestimmen, wie hoch die Einnahmen beim Verkauf von t vielen Tacos sind.

In diesem Term fehlt noch die Berücksichtigung der Pauschale. Diese muss man nun⁴, sodass folgender Term folgt:

-⁵



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib den Term für die Berechnung der Einnahmen in Abhängigkeit von der Anzahl verkaufter Tacos an.

1. Tipp

Beachte die Schlüsselwörter „pro“ und „plus“. Diese helfen dir bei der Erstellung des Terms.

Das Wort „pro“ kann dabei ein Schlüsselbegriff für die Multiplikation oder Division sein und muss dem dazugehörigen Kontext angepasst werden.

Das Wort „plus“ ist ein Signalwort für die Addition.

2. Tipp

Sieh dir einmal folgendes Beispiel an:

„Pro Tor bekommst du von mir 5 €“. Dabei steht x für die Anzahl der Tore.

Der dazugehörige Term lautet:

- $5 \cdot x$

3. Tipp

Sieh dir einmal folgendes Beispiel an:

Ich gebe dir 5 € zu deinen x -Euro "dazu".

Der dazugehörige Term lautet:

- $x + 5$



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib den Term für die Berechnung der Einnahmen in Abhängigkeit von der Anzahl verkaufter Tacos an.

Lösungsschlüssel: 1: Variablen // 2: multiplizieren // 3: $2,50 \cdot t$ // 4: addieren // 5: $2,50t + 200$

Wenn man einen Term aufstellt, ist es wichtig zu überlegen, was bereits bekannt ist und was gesucht wird. Anhand dieses Wissens lassen sich dann die Aussagen als Terme mit Zahlen und Variablen darstellen.

Laut Aufgabenstellung wissen wir, dass Matteo pro Taco $2,50\text{€}$ verlangt. Zudem möchte er pro Lieferung eine einmalige Pauschale in Höhe von 200€ . Matteo benötigt einen Term für die Berechnung der Einnahmen in Abhängigkeit von der Anzahl der verkauften Tacos.

Die Anzahl der Tacos ist unbekannt und wird mit der Variablen t beschrieben. Pro Taco verlangt Matteo $2,50\text{€}$. Das Schlüsselwort dabei lautet „pro“, das bedeutet, dass man $2,50\text{€}$ mit t für jeden Taco multiplizieren muss. Man erhält dann:

- $2,50 \cdot t$

Das Ganze lässt sich auch ohne Multiplikationszeichen darstellen und sieht dann wie folgt aus:

- $2,50t$

Damit kann man herausfinden, wie viel Geld man mit einer beliebigen Anzahl an Tacos verdient. Jetzt fehlt noch die Pauschale in Höhe von 200€ . Diese kommt zusätzlich zum bisherigen Term dazu. Es wird also addiert. Dann resultiert folgender vollständiger Term:

- $2,50t + 200$