



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

Aus gegebenen Daten Terme aufstellen und berechnen

The screenshot shows a math application interface. At the top, there are three items: a vertical dimension line labeled '15cm', a calendar icon labeled 'x', and a curved shape labeled '120cm'. Below these is the equation $15x + 120$. At the bottom, there is a table with two rows and seven columns.

| Monate | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Länge (cm) | 135 | 150 | 165 | 180 | 195 | 210 |

- 1 **Ergänze die Tabelle.**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zum Berechnen von Termen.
- 3 Gib eine Rechnung mit Termen wieder.
- 4 Erschließe die Werte der Tabelle.
- 5 Bestimme zu den jeweiligen Termen die zugehörigen Werte.
- 6 Ermittle die vereinfachten Terme.
- + 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)



Ergänze die Tabelle.

Setze ein.

Rap-Punzel stellt einen Term und eine Wertetabelle für ihre Haarlänge auf. Kannst du ihr helfen, diese zu beschriften und zu vervollständigen?

- 135 195 165 Gerade 115 Rechenzeichen Koeffizient
Konstante Variable 210

$15x + 120$

1 2 3

| Monate | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------|---|-----|---|-----|---|-----|
| Länge (cm) | 4 | 150 | 5 | 180 | 6 | 210 |



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Ergänze die Tabelle.

1. Tipp

In einem Term heißen Zahlen, die nicht mit Variablen multipliziert werden, Konstanten.

2. Tipp

Wird in einem Term eine Variable mit einer Zahl multipliziert, heißt diese Koeffizient.

3. Tipp

Die Tabelle vervollständigst du, indem du die Werte in den Term einsetzt und berechnest. So erhältst du für den ersten Wert:

- $15 \cdot 1 + 120 =$



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Ergänze die Tabelle.

Lösungsschlüssel: 1: Koeffizient // 2: Variable // 3: Konstante // 4: 135 // 5: 165 // 6: 195

Mit folgenden Überlegungen kannst du die Lücken füllen: In einem Term heißen Zahlen, die nicht mit Variablen multipliziert werden, **Konstanten**. **Variablen** sind unbekannte Größen, die du mit einem Buchstaben (häufig wird x verwendet) bezeichnest. Wird in einem Term eine Variable mit einer Zahl multipliziert, heißt diese Zahl **Koeffizient**.

Die Tabelle vervollständigst du, indem du die Werte in den Term einsetzt und berechnest. So erhältst du:

- $15 \cdot 1 + 120 = 135$
- $15 \cdot 3 + 120 = 165$
- $15 \cdot 5 + 120 = 195$