

# Grössen, Funktionen und Daten

Lösungen



1/2

## Übung 19



**Berechne die monatlichen Ausgaben und die Sparmöglichkeiten.**

1. Sina erhält als Bäckerin einen Lohn von 4700 Fr. pro Monat. Hier ist eine Auflistung ihrer Ausgaben in einem Monat. Rechne das Total aus:

Ausgaben	
Miete Wohnung	1250 Fr.
Krankenkasse und Versicherungen	320 Fr.
Handy- und Internetabo	60 Fr.
Steuern	425 Fr.
Lebensmittel	538 Fr.
Kleidung und Kosmetik	220 Fr.
Reparaturen (Elektrogeräte, Velo etc.)	135 Fr.
Freizeitaktivitäten	560 Fr.
Katzenkosten (Futter, Spielzeuge, Tierärztin etc.)	370 Fr.
Abos (Zeitung, Netflix)	115 Fr.
<b>Total</b>	<b>3993 Fr.</b>

2. Wie viel Geld bleibt Sina am Ende des Monats?

$$4700 \text{ Fr.} - 3993 \text{ Fr.} = 707 \text{ Fr.}$$

3. Wie viel Geld kann Sina in einem Jahr sparen, wenn die monatlichen Ausgaben ungefähr gleichbleiben?

$$12 \times 707 \text{ Fr.} = 8484 \text{ Fr.}$$

# Grössen, Funktionen und Daten

## Lösungen



2/2

4. Sechs Monate später: Sina hat gespart, um im Juli für drei Wochen in die Ferien fahren zu können. Rechne mithilfe der Ausgaben auf der vorherigen Seite und den folgenden zusätzlichen Informationen das gesparte Geld pro Monat aus:

Im Januar muss sie zum Zahnarzt und bezahlt dafür 126 Fr.

Im Februar fallen alle Reparaturkosten weg.

Im März erhält sie eine zusätzliche Steuerrechnung von 650 Fr.

Im April erhält sie von der Bäckerei einen Bonus von 700 Fr. weil sie über Ostern viel und gut gearbeitet hat.

Im Mai geht sie fast nicht aus. Dadurch bezahlt sie 300 Fr. weniger für Freizeitaktivitäten.

Im Juni wird ihre Katze operiert. Das kostet zusätzlich 700 Fr.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
Ausgaben	$3993 + 126 = 4119 \text{ Fr.}$	$3993 - 135 = 3858 \text{ Fr.}$	$3993 + 650 = 4643 \text{ Fr.}$	3993 Fr.	$3993 - 300 = 3693 \text{ Fr.}$	$3993 + 700 = 4693 \text{ Fr.}$
Gespartes Geld	$4700 - 4119 = 581 \text{ Fr.}$	$4700 - 3858 = 842 \text{ Fr.}$	$4700 - 4643 = 57 \text{ Fr.}$	$5400 - 3993 = 1407 \text{ Fr.}$	$4700 - 3693 = 1007 \text{ Fr.}$	$4700 - 4693 = 7 \text{ Fr.}$

5. Wie gross sind ihre Ausgaben total in diesen sechs Monaten?

$$4119 + 3858 + 4643 + 3993 + 3693 + 4693 = 24999 \text{ Fr.}$$

6. Wie viel Geld spart sie total in diesen sechs Monaten?

$$581 + 842 + 57 + 1407 + 1007 + 7 = 3901 \text{ Fr.}$$

7. Wie viel Geld spart Sina total in den sechs Monaten, wenn sie im März eine Lohnerhöhung erhält und von da an jeden Monat 250 Fr. mehr Lohn bekommt?

$$4 \times 250 \text{ Fr.} = 1000 \text{ CHF}$$

$$3901 \text{ Fr.} + 1000 \text{ Fr.} = 4901 \text{ Fr.}$$