

Ziele Aufgabe ①

1 Lisa und Max wohnen in Leipzig. Sie dürfen in den Ferien zu Opa und Oma,
2 die in der Nähe von Freiburg wohnen. Oma holt sie mit dem Auto ab.

3 Während der Fahrt fragt Max: „Sag mal Oma, was kostet das eigentlich,
4 wenn wir so mit dem Auto zu euch fahren?“

5 Oma überlegt: „Also von uns bis zu euch sind es etwa 700 km.

6 Aber ich musste ja auch schon herfahren.

7 Und für einen Kilometer rechnet man ungefähr 30 Cent.

8 Wenn man nur die Benzinkosten nimmt, ist es natürlich billiger.

9 Da kostet der Liter im Augenblick etwa 1,60 Euro.

10 Und mein Auto braucht auf 100 km circa 6 Liter.“



? Welche Kosten sind in den 30 Cent pro Kilometer
außer den Benzinkosten noch enthalten?

! Steuer, Versicherung, Abschreibung
(Wertverlust: je älter das Auto ist, desto
weniger ist es wert), Kundendienst,
Reparaturen und Reinigung.

zu Aufgabe ①

Das hier ist die Lösungssseite mit der Schritt für Schritt-Hilfe:

Versuche so viel wie möglich allein herauszufinden.

Lies immer nur eine Nummer weiter.

Versuche es wieder auf der Vorderseite.

Kommst du nicht weiter, lies wieder hier.

Decke die nicht gebrauchten Hilfen mit einem Blatt ab.

- ① 3 Während der Fahrt fragt Maxi: „Sag mal Oma, was kostet das eigentlich,
- 4 wenn wir so mit dem Auto zu euch fahren?“
- 5 Oma überlegt: „Also von uns bis zu euch sind es etwa 700 km.
- 6 Aber ich musste ja auch schon herfahren.
- 7 Und für einen Kilometer rechnet man ungefähr 30 Cent.
- 8 Wenn man nur die Benzinkosten nimmt, ist es natürlich billiger.
- 9 Da kostet der Liter im Augenblick 1,60 €.
- 10 Und mein Auto braucht auf 100 km etwa 6 Liter.“

- ② Frage 1: **Was kostet die Fahrt ohne Benzinkosten?**
Um das herauszufinden, musst du zuerst eine 2. Frage klären. (siehe Zeile 3 und 4 der Aufgabe)

- ③ Frage 2: **Wie groß ist die gefahrene Strecke?** (siehe Zeile 5 und 6)

- ④ Rechnung zu Frage 2: $700 \text{ km} \cdot 2 = 1400 \text{ km}$

- ⑤ Antwort auf Frage 2: **Die gefahrene Strecke ist 1400 km lang.**

- ⑥ Rechnung zu Frage 1:

1 km kostet 30 Cent (Zeile 7)

1400 km kosten 1400-mal so viel: $1400 \cdot 30 \text{ Cent} = 42000 \text{ Cent} = 420 \text{ €}$

- ⑦ Antwort auf Frage 1: **Die Fahrt kostet ohne Benzinkosten 420 €.**

- ⑧ Frage 3: **Wie hoch sind die Benzinkosten?** (Zeile 8)

- ⑨ Rechnung zu Frage 3:

Auf 100 km braucht man 6 l. (Zeile 10)

Auf 1400 km braucht man 14-mal so viel: $14 \cdot 6 \text{ l} = 84 \text{ l}$

1 l kostet 1,60 € = 160 Cent (Zeile 9)

84 l kosten 84-mal so viel = $84 \cdot 160 \text{ Cent} = 13440 \text{ Cent} = 134,40 \text{ €}$

- ⑩ Antwort auf Frage 3: **Die Benzinkosten betragen 134,40 €.**