



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

Wahrscheinlichkeit – Beispiel Einparken

60% aller Verkehrsteilnehmer sind Männer. 30% der Männer und 40% der Frauen können gut einparken. Wie wahrscheinlich ist es, einen gut einparkenden Mann bzw. eine gut einparkende Frau zu treffen?

- 1 Beschreibe, wie man den Anteil eines Anteils berechnen kann.
- 2 Bestimme den Prozentsatz der Frauen, die gut einparken können.
- 3 Berechne den Anteil der gut einparkenden Männer.
- 4 Ermittle die jeweiligen Anteile Beagles und Schäferhunde.
- 5 Entscheide, in welcher Reihenfolge die jeweiligen Anteile auftreten.
- 6 Leite her, wie groß der Anteil der Kinder ist, die kein Instrument spielen und wie viele Personen sich auf der Feier befinden.
- + 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)



Beschreibe, wie man den Anteil eines Anteils berechnen kann.

Wähle die korrekten Aussagen aus.

- Man kann den jeweiligen Anteil, welcher als Prozentangabe gegeben ist, auch als Bruch ausdrücken. Zum Beispiel sind $60\% = \frac{60}{100}$. **A**
- Der jeweilige Anteil, welcher als Prozentangabe gegeben ist, kann auch als Bruch geschrieben werden. Zum Beispiel sind $40\% = \frac{40}{100}$. **B**
- Um den Anteil eines Anteils zu berechnen, werden die Anteile addiert. **C**
- Wenn man den Anteil eines Anteils berechnen möchte, werden diese subtrahiert. **D**
- Die Anteile werden multipliziert, wenn man den Anteil eines Anteils berechnen möchte. **E**
- 40% von 40% werden folgendermaßen ausgerechnet: $\frac{40}{100} \cdot \frac{40}{100} = \frac{16}{100} = 16\%$ **F**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, wie man den Anteil eines Anteils berechnen kann.

1. Tipp

Prozent steht für „geteilt durch 100“.

2. Tipp

Brüche werden multipliziert, indem man Zähler mit Zähler und Nenner mit Nenner multipliziert.

3. Tipp

$$\frac{1600}{10000} = \frac{16}{100}$$

Du kannst die jeweiligen Ergebnisse auch kürzen. Das bedeutet, dass sowohl der Zähler als auch der Nenner durch die gleiche Zahl dividiert werden.

Hier ist ein Beispiel abgebildet. Dieser Bruch könnte sogar noch weiter gekürzt werden. Für die Prozentschreibweise ist der Nenner 100 natürlich sinnvoll.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, wie man den Anteil eines Anteils berechnen kann.

Lösungsschlüssel: B, E, F

Wenn man den Anteil eines Anteils berechnen möchte, multipliziert man die beiden Anteile. Am Beispiel der gut einparkenden Frauen soll berechnet werden, wie viel 40 % von 40 % sind:

$$40 \% \cdot 40 \% = \frac{40}{100} \cdot \frac{40}{100} = \frac{1600}{10000} = \frac{16}{100} = 16 \%$$

Dabei wurde Folgendes beachtet:

- Jede Prozentangabe p % kann als Bruch geschrieben werden: $\frac{p}{100}$. Wir können uns merken, dass Prozent für „geteilt durch 100“ steht.
- Brüche werden multipliziert, indem man Zähler mit Zähler und Nenner mit Nenner multipliziert.
- Um das Ergebnis in Bruchschreibweise wieder in Prozent angeben zu können, ist es sinnvoll, so zu kürzen, dass der resultierende Nenner 100 ist. Hierfür werden Zähler und Nenner durch die gleiche Zahl dividiert.