



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

Anteile in Prozent ausdrücken und vergleichen



- 1 **Definiere die Begriffe aus der Prozentrechnung.**
- 2 Bestimme die Anteile.
- 3 Bestimme den dazugehörigen Prozentsatz.
- 4 Stelle die Prozentsätze auf und vergleiche sie.
- 5 Erschließe die Werte.
- 6 Analysiere die Anteile.
- + 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)



Definiere die Begriffe aus der Prozentrechnung.

Wähle die korrekten Aussagen aus.

- Der Bruch $\frac{W}{G}$ entspricht dem Prozentsatz $p\%$. A
- Der Dezimalbruch $0,5$ und die Prozentzahl $0,5$ beschreiben das Gleiche. B
- Das Prozentzeichen kann man auch weglassen, denn die Prozentzahl als Dezimalbruch bedeutet dasselbe wie der Prozentsatz. C
- Das Prozentzeichen kann man durch die Multiplikation mit $\frac{1}{100}$ ersetzen. D
- Der Prozentsatz 75% entspricht dem Dezimalbruch $0,75$. E
- Zu jedem Prozentsatz gehört genau ein eindeutig bestimmter Dezimalbruch. F
- Der Prozentwert W entspricht dem Prozentsatz 100% . G



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Definiere die Begriffe aus der Prozentrechnung.

1. Tipp

Der Prozentsatz $p\%$ entspricht dem Bruch $\frac{p}{100}$.

2. Tipp

Die Prozentzahl ist das Hundertfache des Dezimalbruchs, der dem Prozentsatz entspricht.

3. Tipp

Wenn du 3 von insgesamt 5 Spielen gewinnst, entspricht das einem Anteil von:

$$\frac{3}{5} = 0,6 = 60\%$$



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Definiere die Begriffe aus der Prozentrechnung.

Lösungsschlüssel: A, D, E, F

Ein Prozentsatz ist eine Maß für einen Anteil an einem Ganzen. Die Angabe als Prozentsatz ist unabhängig von dem Wert des Anteils und des Ganzen, sie beschreibt nur das Verhältnis. Das Ganze nennt man den Grundwert G , den Anteil den Prozentwert W . Der Prozentsatz ist das Verhältnis $p\% = \frac{W}{G}$. Das Prozentzeichen steht für $\cdot \frac{1}{100}$. Der Prozentsatz drückt also den Anteil bezogen auf ein Ganzes mit dem Wert 100 aus.

Folgende Aussagen sind **richtig**:

- „Der Bruch $\frac{W}{G}$ entspricht den Prozentsatz $p\%$.“ Dies ist die Definition des Prozentsatzes.
- „Das Prozentzeichen kann man durch die Multiplikation mit $\frac{1}{100}$ ersetzen.“ Dies ist die Definition des Prozentzeichens.
- „Der Prozentsatz 75% entspricht dem Dezimalbruch $0,75$.“ Den Dezimalbruch kannst du umschreiben als $0,75 = \frac{75}{100}$. Der Zähler eines Bruches mit dem Nenner 100 ist die Prozentzahl zu dem Prozentsatz, also $\frac{75}{100} = 75\%$.
- „Zu jedem Prozentsatz gehört genau ein eindeutig bestimmter Dezimalbruch.“ Du kannst den Dezimalbruch direkt hinschreiben: Dem Prozentsatz $p\%$ entspricht der Bruch $\frac{p}{100}$, aus dem du den Dezimalbruch ablesen kannst. Es ist z. B. $3,75\% = \frac{3,75}{100} = 0,0375$.

Folgende Aussagen sind **falsch**:

- „Der Dezimalbruch $0,5$ und die Prozentzahl $0,5$ beschreiben das Gleiche.“ Der Dezimalbruch $0,5$ ist die Hälfte von $1 = 100\%$, daher ist $0,5 = 50\%$. Du kannst die Prozentzahl aber auch ausrechnen, indem du den Dezimalbruch mit 100 multiplizierst: $0,5 \cdot 100 = 50$, daher ist $0,5 = 50\%$.
- „Das Prozentzeichen kann man auch weglassen, denn die Prozentzahl als Dezimalbruch bedeutet dasselbe wie der Prozentsatz.“ Das Prozentzeichen darfst du **nicht ersatzlos** streichen. Du kannst es aber durch $\cdot \frac{1}{100}$ ersetzen.
- „Der Prozentwert W entspricht dem Prozentsatz 100% .“ Der Prozentsatz beschreibt das **Verhältnis** des Prozentwertes zum Grundwert und nicht einen einzelnen Wert. Ist $G = W$, so beträgt der Prozentsatz 100% .