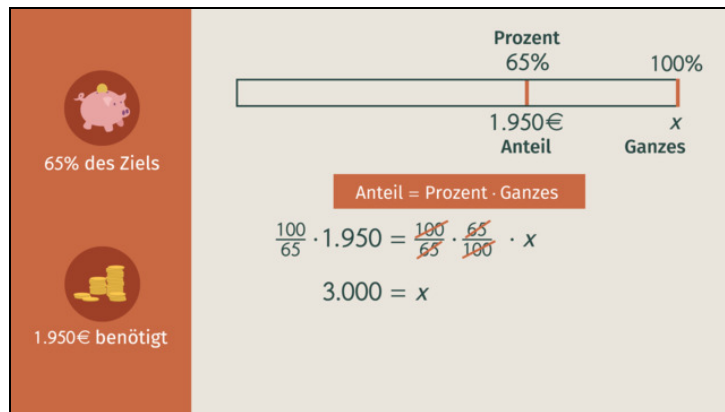




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Prozent als Anteil eines Ganzen



- 1 Definiere die Begriffe.
- 2 Bestimme den Anteil.
- 3 Berechne die Anteile und Prozente.
- 4 Bestimme den Prozentsatz.
- 5 Bestimme die gesuchten Größen.
- 6 Analysiere die Rechnung.
- + 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.

Wähle die richtigen Sätze aus.

- A
Der Anteil ist das Produkt aus dem Prozentsatz und dem Ganzen.
- B
Der Prozentsatz ist das Verhältnis des Anteils zum Ganzen.
- C
Die Prozentzahl ist der Quotient aus Anteil und Ganzen.
- D
Die Prozentzahl p ist der Anteil von 100 zu dem Prozentsatz $p\%$.
- E
 35% entsprechen $\frac{35}{100}$.
- F
Das Ganze entspricht immer dem Prozentsatz $p\%$.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Definiere die Begriffe.

1. Tipp

Der Prozentsatz $p\%$ entspricht dem Anteil p von dem Ganzen 100.

2. Tipp

10% entsprechen $0,1 = \frac{10}{100}$.

3. Tipp

Mit der folgenden Beziehung kannst du den Anteil aus dem Ganzen und dem Prozentsatz berechnen:

$$\text{Prozentsatz} = \frac{\text{Anteil}}{\text{Ganzes}}$$



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Definiere die Begriffe.

Lösungsschlüssel: A, B, D, E

Der Prozentsatz ist eine Angabe für das Verhältnis des Anteils zum Ganzen. Man drückt dieses Verhältnis in % aus, indem man den entsprechenden Anteil zum Ganzen 100 ausrechnet. Die Angabe $p\%$ entspricht daher dem Verhältnis $\frac{p}{100}$.

Folgende Aussagen sind **falsch**:

- „Die Prozentzahl ist der Quotient aus Anteil und Ganzen.“ Tatsächlich ist der **Prozentsatz** das Verhältnis des Anteils zum Ganzen. Die **Prozentzahl** ist das Hundertfache dieses Prozentsatzes.
- „Das Ganze entspricht immer dem Prozentsatz $p\%$.“ Das gilt nur für $p = 100$, denn das Ganze entspricht immer dem Prozentsatz 100%. Mit der Variablen p bezeichnet man eine beliebige vorgegebene oder auszurechnende Prozentzahl.

Folgende Aussagen sind **richtig**:

- „Der Anteil ist das Produkt aus dem Prozentsatz und dem Ganzen.“ Denn der Prozentsatz ist das Verhältnis vom Anteil zum Ganzen. Löst du die Gleichung nach dem Anteil auf, so erhältst du den Anteil als Produkt von Prozentsatz und Ganzen.
- „Der Prozentsatz ist das Verhältnis des Anteils zum Ganzen.“ Dies ist die Definition des Prozentsatzes. Du kannst das Verhältnis als Dezimalbruch aufschreiben. Eine Darstellung in der Form $p\%$ findest du, indem du den Dezimalbruch mit 100 multiplizierst und ein Prozentzeichen anfügst. Die resultierende Zahl ist die Prozentzahl p .
- „Die Prozentzahl p ist der Anteil von 100 zu dem Prozentsatz $p\%$.“ Der Prozentsatz $p\%$ steht für den Bruch $\frac{p}{100}$. Dieser ist ein Maß für den Anteil p von dem Ganzen 100.
- „35% entsprechen $\frac{35}{100}$.“ Denn $p\%$ bedeutet nichts anderes als p Hundertstel, also $\frac{p}{100}$ oder $p \cdot \frac{1}{100}$.