



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

# Prozent und Dezimalbrüche ineinander umwandeln



- 1 **Benenne die richtigen Aussagen über Prozentsätze und Dezimalbrüche.**
- 2 **Vergleiche die Prozente und Dezimalbrüche.**
- 3 **Beschreibe die Umwandlung von Prozentangaben und Dezimalbrüchen.**
- 4 **Bestimme die Prozente oder Dezimalbrüche.**
- 5 **Vergleiche die Brüche, Dezimalbrüche und Prozentsätze.**
- 6 **Bestimme die Prozente und Dezimalbrüche.**
- + **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)



## Benenne die richtigen Aussagen über Prozentsätze und Dezimalbrüche.

Wähle die korrekten Sätze aus.

- Ein Prozentsatz entspricht einem Bruch mit dem Nenner 100. **A**
- Bei der Umwandlung eines Prozentsatzes in einen Dezimalbruch musst du nur das Prozentzeichen weglassen. **B**
- Der Dezimalbruch 1 entspricht dem Prozentsatz 1%. **C**
- Der Prozentsatz 99% entspricht dem Dezimalbruch 0,99. **D**
- Der Dezimalbruch 0,5 steht für den Bruch  $\frac{1}{2}$ . Dies entspricht dem Prozentsatz 50%. **E**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Benenne die richtigen Aussagen über Prozentsätze und Dezimalbrüche.

#### 1. Tipp

Drei Aussagen sind korrekt.

---

#### 2. Tipp

Jeder Dezimalbruch entspricht einem Bruch mit einer Zehnerpotenz im Nenner und einer ganzen Zahl im Zähler.

---

#### 3. Tipp

0,5 ist dasselbe wie  $\frac{1}{2}$  oder 50%.

---

#### 4. Tipp

Der Prozentsatz 33% besteht aus der Prozentzahl 33 und dem Prozentzeichen %. Die Prozentzahl 33 allein ist kein Prozentsatz.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Benenne die richtigen Aussagen über Prozentsätze und Dezimalbrüche.

**Lösungsschlüssel:** A, D, E

Ein Prozentsatz entspricht einem Bruch mit dem Nenner 100 und der Prozentzahl im Zähler. Der Bruchstrich steht für ein Geteiltzeichen. Der Bruch  $\frac{p}{100}$  entspricht also dem Prozentsatz  $p\%$ . Rechnest du die Division  $p : 100$  aus, so findest du als Ergebnis den zugehörigen Dezimalbruch.

Folgende Aussagen sind **richtig**:

- Ein Prozentsatz entspricht einem Bruch mit dem Nenner 100.

Der Prozentsatz  $p\%$  steht genau für den Bruch  $\frac{p}{100}$ .

- Der Prozentsatz  $99\%$  entspricht dem Dezimalbruch  $0,99$ .

Denn du kannst den Dezimalbruch ausrechnen, indem du in dem Bruch  $99\% = \frac{99}{100}$  den Zähler durch den Nenner dividierst:  $99 : 100 = 0,99$ .

- Der Dezimalbruch  $0,5$  steht für den Bruch  $\frac{1}{2}$ . Dies entspricht dem Prozentsatz  $50\%$ .

Du kannst die Prozentzahl ausrechnen, indem du den Dezimalbruch mit 100 multiplizierst:

$0,5 \cdot 100 = 50$ . Dies ist die Prozentzahl. Die Gleichung mit dem Prozentsatz lautet dann  $0,5 = 50\%$ . In der Darstellung als Bruch kannst du kürzen und erhältst auch  $50\% = \frac{50}{100} = \frac{1}{2}$ .

Folgende Aussagen sind **falsch**:

- Bei der Umwandlung eines Prozentsatzes in einen Dezimalbruch musst du nur das Prozentzeichen weglassen.

Stattdessen musst du auch noch die Prozentzahl durch 100 dividieren, um den korrekten Dezimalbruch zu erhalten.

- Der Dezimalbruch 1 entspricht dem Prozentsatz  $1\%$ .

Der Dezimalbruch 1 steht für ein Ganzes, was dasselbe ist wie  $100\%$ .