



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 richtigen 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

3 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 $p\%$. Rechnet 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. Und das ist dasselbe wie 100%.