

Bei einigen Aufgaben ist nicht der Prozentsatz $p\%$ gesucht, sondern der Prozentwert P , der zweite Wert. Das stellt mathematisch kein Problem dar, da du nur die Prozentformel umstellen musst. Damit du den Prozentwert P berechnen kannst, muss er alleine stehen. Du verschiebst daher den Grundwert G auf die linke Seite zum $p\%$ und teilst anschließend alles durch 100 . Wie du das machst, zeige ich dir jetzt:

$$P = \frac{G \cdot p\%}{100}$$

So stellst du die Prozentformel nach P um:	So sieht es aus:
Die Ausgangsformel, die Prozentformel, die du nach P umstellen musst.	$p\% = \frac{P}{G} \cdot 100$
1. Da das P mit dem G durch eine Division (Bruch) verbunden ist, musst du beide Seiten mit G multiplizieren .	$p\% = \frac{P}{G} \cdot 100 \quad \cdot G$ $p\% \cdot G = \frac{P}{G} \cdot 100 \cdot G$
2. Auf der rechten Seite steht die Rechnung $G : G$ ($\frac{G}{G}$) , die sich aufhebt (ergibt 1). Die Division kommt daher zustande, dass ein G im Nenner des Bruches steht. Du erhältst die Gleichung $p\% \cdot G = P \cdot 100$.	$p\% \cdot G = \frac{P}{G} \cdot 100 \cdot G$ $p\% \cdot G = P \cdot 100$
3. Das P steht jetzt fast alleine, nur das $\cdot 100$ stört noch . Da das $\cdot 100$ mit dem P durch eine Multiplikation verbunden ist, musst du beide Seiten durch 100 dividieren .	$p\% \cdot G = P \cdot 100 \quad : 100$ $\frac{p\% \cdot G}{100} = \frac{P \cdot 100}{100}$
4. Auf der rechten Seite steht die Rechnung $100 : 100$ ($\frac{100}{100}$) , die sich aufhebt (ergibt 1). Die Division kommt durch den Bruch zustande. Das P steht nun alleine.	$\frac{p\% \cdot G}{100} = \frac{P \cdot 100}{100}$ $\frac{p\% \cdot G}{100} = P$
5. Du kannst die Formel umdrehen, so dass das P auf der linken Seite steht.	$P = \frac{p\% \cdot G}{100}$

Der Prozentwert P ist der Wert, um den der Grundwert G erhöht bzw. erniedrigt wurde.

