

Bei einigen Aufgaben ist nicht der Prozentsatz $p\%$ gesucht, sondern der Grundwert G , die Ausgangsgröße. Das stellt mathematisch kein Problem dar, da du nur die Prozentformel umstellen musst. Damit du den Grundwert G berechnen kannst, muss er alleine stehen. Du verschiebst ihn daher zuerst auf die linke Seite zum $p\%$ und anschließend verschiebst du das $p\%$ nach rechts. Wie du das machst, zeige ich dir jetzt.

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

So stellst du die Prozentformel nach G um:	So sieht es aus:
Die Ausgangsformel ist die Prozentformel, die du nach G umstellen musst.	$p\% = \frac{P}{G} \cdot 100$
1. Das G muss am Ende alleine stehen. Da das G mit dem P durch eine Division (Bruch) verbunden ist, musst du beide Seiten mit G multiplizieren , um den Bruch aufzulösen.	$p\% = \frac{P}{G} \cdot 100 \quad \cdot G$ $p\% \cdot G = \frac{P}{G} \cdot 100 \cdot G$
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. Der Bruch ist verschwunden und du erhältst die Gleichung $p\% \cdot G = P \cdot 100$.	$p\% \cdot G = \frac{P}{\cancel{G}} \cdot 100 \cdot \cancel{G}$ $p\% \cdot G = P \cdot 100$
3. Zwar steht das G auf der linken Seite, nur das $p\%$ stört noch . Da das $p\%$ mit dem G durch eine Multiplikation verbunden ist, musst du beide Seiten durch $p\%$ dividieren .	$p\% \cdot G = P \cdot 100 \quad : p\%$ $\frac{p\% \cdot G}{p\%} = \frac{P \cdot 100}{p\%}$
4. Auf der linken Seite steht die Rechnung $p\% : p\%$ ($\frac{p\%}{p\%}$) , die sich aufhebt (ergibt 1). Die Division kommt durch den Bruch zustande. Der Bruch auf der linken Seite ist verschwunden und das G steht alleine.	$\frac{\cancel{p\%} \cdot G}{\cancel{p\%}} = \frac{P \cdot 100}{p\%}$ $G = \frac{P \cdot 100}{p\%}$
5. Du erhältst zum Schluss diese Formel, mit der du den Grundwert G bestimmen kannst.	$G = \frac{P \cdot 100}{p\%}$

Der Grundwert G ist die Ausgangsgröße bei der Prozentrechnung. Er wird entsprechend dem Prozentsatz $p\%$ verringert oder vermehrt.

