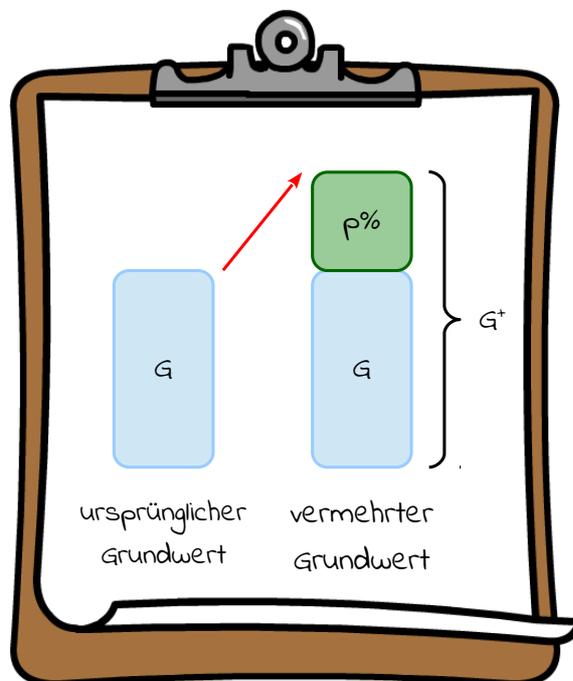


Die Prozentrechnung stellt ein Größenverhältnis anschaulich dar, indem die Größe zu einem einheitlichen Grundwert ins Verhältnis gesetzt wird. Bei der Prozentrechnung ist der Grundwert 100, da Prozent lateinisch ist und »von Hundert« bedeutet. Der Grundwert ist der Ausgangswert oder die Ausgangsgröße bei der Prozentrechnung. Abgekürzt wird dieser Wert mit dem Großbuchstaben G. Er entspricht der vollen Grundgröße (100 %). Auf diesen Grundwert bezieht sich ein Prozentsatz, der mit p% abgekürzt wird. Dieser Prozentsatz wird auf den Grundwert aufgeschlagen, der Grundwert erhöht sich und wird größer. Er entspricht dann mehr als 100 % (100 % + p%). Zur Unterscheidung zum ursprünglichen Grundwert wird der vermehrte Grundwert mit einem hochgestellten Pluszeichen versehen: G⁺. Dies ist z. B. der Fall, wenn auf einen Warenpreis ein Aufschlag gemacht wird, die Ware wird dadurch teurer. Der ursprüngliche Preis entspricht dem Grundwert (100 %). Der prozentuale Aufschlag, um den die Ware teurer wird, ist der Prozentsatz p%. Der Grundwert G wird dabei um den prozentualen Anteil von p% erhöht (G⁺ = 100 % + p%).



$$G^+ = G \cdot \left(1 + \frac{p\%}{100}\right)$$

So berechnest du den vermehrten Grundwert:	So sieht's aus:
Du sollst den Grundwert G^+ bestimmen.	$G = 100$ $p\% = 15$
1. Diese Formel benötigst du: $G^+ = G \cdot \left(1 + \frac{p\%}{100}\right)$.	$G^+ = G \cdot \left(1 + \frac{p\%}{100}\right)$
2. Setze nun die Werte in die Formel ein. Der Grundwert G beträgt 100 und $p\%$ beträgt 15 .	$G^+ = G \cdot \left(1 + \frac{p\%}{100}\right)$ $G^+ = 100 \cdot \left(1 + \frac{15}{100}\right)$
3. Berechne zuerst den Bruch: $15 : 100 = 0,15$.	$G^+ = 100 \cdot \left(1 + \frac{15}{100}\right)$ $G^+ = 100 \cdot (1 + 0,15)$
4. Berechne nun die Klammer: $1 + 0,15 = 1,15$.	$G^+ = 100 \cdot (1 + 0,15)$ $G^+ = 100 \cdot 1,15$
5. Übrig bleibt eine Multiplikation. Berechne sie zum Schluss: $100 \cdot 1,15 = 115$.	$G^+ = 100 \cdot 1,15$ $G^+ = 115$
6. Dein vermehrter Grundwert G^+ lautet 115 .	$G^+ = 115$

Der vermehrte Grundwert G^+ entsteht, wenn zu einem Grundwert G ein prozentualer Anteil $p\%$ aufgeschlagen wird. Der vermehrte Grundwert entspricht dann mehr als 100 %.

