

Mithilfe der Formel $p = \frac{W}{G} \cdot 100$ kann man den Grundwert bestimmen. Beim Thema Gleichungen haben

wir gelernt eine Gleichung nach x auszulösen. In dem Fall $p = \frac{W}{G} \cdot 100$ lösen wir nach G auf.

$$p = \frac{W}{G} \cdot 100 \quad | \cdot G$$

$$p \cdot G = W \cdot 100 \quad | : p$$

$$G = \frac{W \cdot 100}{p}$$

Beispiel:

Bei einer Umfrage gaben 55 Schüler an schon einmal geschwänzt zu haben. Das ist ein Anteil von 20 %.

Wie viele Schüler wurden befragt?

geg.: $W = 55$ Schüler, $p = 20 \%$

ges.: $G = ?$

R:

$$p = \frac{W}{G} \cdot 100 \quad | \cdot G$$

$$p \cdot G = W \cdot 100 \quad | : p$$

$$G = \frac{W \cdot 100}{p} = \frac{55 \cdot 100}{20} = \frac{55 \cdot 5}{1} = 275 \text{ Schüler}$$