

Prozentrechnen

Grundregeln

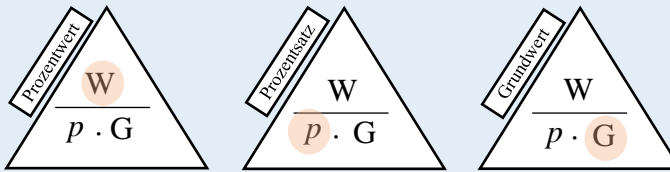
Wert alt \cdot q = Veränderung $\rightarrow q = \frac{p}{100}$ (Veränderung = Prozentwert)

Wert alt \cdot q = Wert neu $\rightarrow q = 1 + \frac{p}{100}$ (vermehrter Grundwert)

Wert alt \cdot q = Wert neu $\rightarrow q = 1 - \frac{p}{100}$ (verminderter Grundwert)

oder über Formeln: $G \cdot p = W$

W: Prozentwert
G: Grundwert
p: Prozentsatz (p%)



Beispiele:

- Wie viel sind 14% von 170?
- Eine Jacke wurde von 250 € um 80 € herabgesetzt.
Frage: Wie viel Prozent sind das?
- Ein Zylinder hat 22% weniger Volumen als ein Kegel mit 500 cm³ Volumen.
Fragen: Wie groß ist die Differenz?
Wie groß ist das Volumen des Zylinders?
- Die Zuschauerzahl ist um 12% , das sind 245 Personen gefallen.
Frage: Wie viele Zuschauer waren es vorher?
- Ein Quader wird vergrößert. Früher hatte er eine Oberfläche von 600cm² jetzt beträgt die Oberfläche 650cm².
Frage: Um wie viel % hat sich die Oberfläche verändert?
- Die Gebühren, die um 12% gesenkt wurden, betragen nun 130,-€
Frage: Wie hoch waren sie vorher?