

Berechnen des Grundwertes (des Ganzen)

9. Stunde

Tägliche Übung

15 min

Berechne!

1.	14%	von	60,00 €	=	8,40 €
2.	85%	von	2.540,00 €	=	2.159,00 €
3.	1,5%	von	320,00 €	=	4,80 €
4.	0,4%	von	17.500,00 €	=	70,00 €
5.	240,0%	von	75,00 €	=	180,00 €
6.	$\frac{7}{8}$	sind	21,00 €	=	24,00 €
7.	$\frac{3}{5}$	sind	180,00 €	=	300,00 €
8.	$\frac{1}{4}$	sind	550,00 €	=	2.200,00 €
9.	$\frac{6}{10}$	sind	7.200,00 €	=	12.000,00 €
10.	$\frac{4}{9}$	sind	960,00 €	=	2.160,00 €

30 min

Berechnen des Grundwertes (des Ganzen)

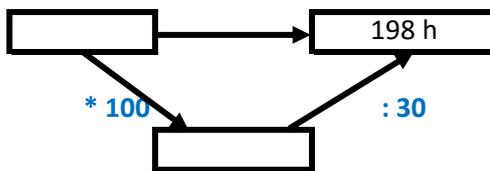
Beispiel:

Die Sonnenscheindauer war um 198 Stunden und damit um 30% höher als sonst. Wie viel Stunden scheint sonst die Sonne im Durchschnitt?

Überlegung:

198 Stunden entsprechen 30%: $\frac{30}{100}$ sind 198 h

Pfeilbild:



Rechnung:

$$30\% \text{ sind } 198 \text{ h} = 198 : \frac{30}{100} \text{ also } * 100 : 30 = 660$$

Oder Rechnen mit einem Dezimalbruch:

$$30\% \text{ sind } 198 = 198 : 0,30 = 660$$

Ergebnis:

Die Sonne scheint sonst 660 Stunden

Das Ganze (660 h) ist der **Grundwert**.

Der Anteil am Ganzen (30%) heißt **Prozentsatz**.

Die Größe des Teils (198 h) heißt **Prozentwert**.

$$\begin{array}{ccccc}
 & & 30\% & \text{sind} & 198 \text{ h} & = & 660 \text{ h} \\
 p & & & & W & & G
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 : 30\% \\
 660 \text{ h} \longleftarrow 198 \text{ h} \\
 W \cdot \frac{100}{p} = G
 \end{array}$$

62 Liter	sind	29%	=	213,79 Liter
220 EUR	sind	25%	=	880,00 EUR
1500 €	sind	33,33%	=	4500,00 €
2400 Liter	sind	18%	=	13333,33 Liter
45000 Liter	sind	350%	=	12857,14 Liter