

Verminderung des Grundwertes

Wird zu Grundwert (GW) der Prozentwert p% von GW subtrahiert, so erhält man den um p% (ps) verminderten Grundwert.

Grundwert (GW) 100 % von Grundwert	
verminderter Grundwert (100 - p)% von Grundwert	Verminderung p% von Grundwert

Beispiel:

Zu einem Bundesliga-Spiel kamen in der vorigen Woche 27.500 Zuschauer. In dieser Woche sind es 4% weniger. Wie viele Zuschauer sind es in dieser Woche?

Rechenweg 1:

Zuschauer vorige Woche	27.500
Verminderung	4% von 27.500 = 1.100

Zuschauer diese Woche: $27.500 - 1.100 = 26.400$

Rechenweg 2:

27.500 $(100 - 4)\%$ $\rightarrow$ x

$$\begin{aligned}x &= 27.500 \cdot \frac{96}{100} \\&= 27.500 \cdot 0,96 \\&= 26.400\end{aligned}$$

Antwortsatz: Diese Woche kamen 26.400 Zuschauer zu diesem Spiel.

① Berechne den erhöhten Grundwert

Berechnung des sinkenden Grundwert						
Grundwert (GW)	150 €	80 €	6.500 €	3.550 €	90 €	380 €
Verminderung um	7 %	3 %	15 %	44%	0,5 %	7,5 %
Verminderter Grundwert						

[illegible]

② Ein Ferienort hatte im vergangenen Jahr 46.200 Übernachtungen. In diesem Jahr ist die Zahl der Übernachtungen um 12% zurückgegangen. Wie viele Übernachtungen sind es im diesem Jahr?

[illegible]

Antwortsatz:

③ Eine alte Waschmaschine verbraucht für eine Ladung Wäsche 105 Liter Wasser. Bei einer modernen Maschine ist der Wasserverbrauch um 20 % geringer. Wie viel Liter Wasser werden verbraucht?

[illegible]

Antwortsatz:

