Erhöhung des Grundwertes

Wird zu Grundwert (GW) der Prozentwert p% von GW addiert, so erhält man den um p% (ps) erhöhten Grundwert

Grundwert (GW) 100 % von GW	Erhöhung p% von GW
erhöhter Grundwert (100 + p)% von GW	

Beispiel:
Ein Schwimmbad wurde im letzten Jahr von 22 500 Gästen besucht. In diesem Jahr waren es 16 % mehr. Wie viele Gäste waren es in diesem Jahr?

Rechenweg 1: Wir berechnen die 16% und addieren sie am Ende zum Grundwert. 100 % ≙ 22 500 Gäste	**Rechenweg 2:** Wir berechnen direkt 116 % (100 % + 16 %). 100 % ≙ 22 500 Gäste

Antwortsatz: In diesem Jahr waren 26 100 Gäste in dem Schwimmbad.

① Die Schule am Burgtor wurde im vorigen Jahr von 450 Schülerinnen und Schülern besucht. Im diesem Jahr sind es 8% mehr. Wie hoch ist die Schülerzahl jetzt?

② Auf einer Packung Orangensaft steht: „Jetzt mit 20% mehr Inhalt.“
Früher enthielt eine Packung 1 Liter Saft. Wie viel Saft ist jetzt in der Packung?

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/prozentrechnung-e-7-erhoehung-und-verminderung-des-grundwertes

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:	**Rechenweg 2:**
Wir berechnen die 4% und subtrahieren sie am Ende vom Grundwert.	Wir berechnen direkt 96 % (100 % - 4 %).
100 % ≙ 27.500 Zuschauer	100 % ≙ 22.500 Zuschauer

Antwortsatz: Diese Woche kamen 26.400 Zuschauer zu diesem Spiel.

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?

④ Ein Ferienort hatte im vergangenen Jahr 46.200 Übernachtungen. In diesem Jahr ist die Zahl der Übernachtungen um 13% zurückgegangen. Wie viele Übernachtungen sind es im diesem Jahr?

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/prozentrechnung-e-7-erhoehung-und-verminderung-des-grundwertes