

der Prozentsatz

Anfänger

das Ergebnis einer Wahl:

Jan: 50 %	Luka: 30 %	Evi: 20 %
---------------------	----------------------	---------------------

Der **Prozentsatz**:

Jan: 50 %

Luka: 30 %

Evi: 20 %

Profi

Der **Prozentsatz** gibt den Anteil vom Ganzen an.

Der Prozentsatz wird mit p% abgekürzt.

Beispiel:

20 Stimmabgaben.

Jan erhält 10 Stimmen.

$$p\% = \frac{10}{20} = \frac{1}{2} = 0,5 = 50\%$$

Jan erhält 50 % der abgegebenen Stimmen.

der vermehrte Grundwert

Anfänger

Erhöhung

Grundwert 100 %	19 %
vermehrter Grundwert: 119 %	

Beispiel:

Ein Fahrradhelm kostet ohne die Erhöhung durch die Mehrwertsteuer 40 € (Nettopreis = Grundwert = 100 %).

Die Mehrwertsteuer beträgt 19 % von 40 €, das sind 7,60 €.

Deshalb muss Sabine im Fahrradladen 47,60 € (Bruttopreis = vermehrter Grundwert = 119 %) für den Helm bezahlen.

Profi

Ein bestimmter Prozentsatz wird auf den Grundwert aufgeschlagen.

Dies führt zu einem **vermehrten Grundwert**.

Beispiel:

Nettopreis (= Grundwert): 60 €

Erhöhung um die Mehrwertsteuer von 19 %, das sind 11,40 €.

Der Verkaufspreis (= Bruttopreis = vermehrter Grundwert) beträgt
 $60 € + 11,40 € = 71,40 €$.

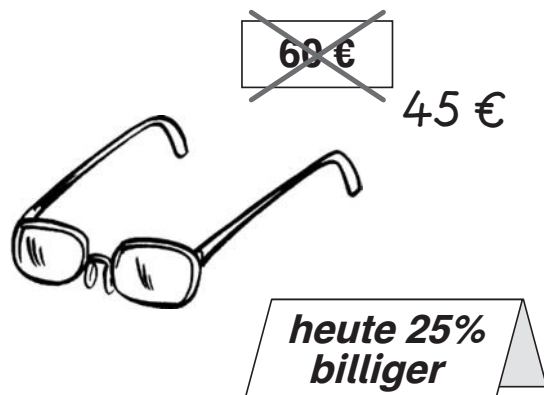
Merke:

Der vermehrte Grundwert kann auch aus dem Grundwert und dem erhöhten Prozentsatz $100\% + 19\% = 119\%$ berechnet werden:

119 % von 60 € sind 71,40 €.

der verminderte Grundwert

Anfänger



Profi

Ein bestimmter Prozentsatz wird vom Grundwert abgezogen.
Dies führt zu einem **verminderten Grundwert**.

Beispiel:

Der Preis (= Grundwert): 60 €
Verminderung um 25 %, das sind 15 €.
Der neue Preis (= vermindertes Grundwert) beträgt 45 €.

Merke:

Der verminderte Grundwert kann auch aus dem Grundwert und dem verminderten Prozentsatz $100\% - 25\% = 75\%$ berechnet werden:

75 % von 60 € sind 45,00 €.

das Kapital

Anfänger



das Kapital

Profi

Als **Kapital** bezeichnet man den Geldbetrag, den man z. B. bei einer Bank anlegt.

Für das Leihen des Geldes zahlt die Bank Zinsen.

Das Kapital wird mit **K** abgekürzt.

Merke:

Kapital in der Zinsrechnung
= Grundwert in der Prozentrechnung