

Prozentrechnung Faktormethode

falls ein Taschenrechner griffbereit ist

1. Die Preise 11,20 €, 62,50 €, 14,00 €, 240 € sollen um 6% erhöht werden.
Wie kann dies bequem erfolgen?

Die alten Preise werden einfach mit 1,06 multipliziert, denn
1 mal (= 100%) alter Preis + 6% (= 0,06) vom alten Preis ergeben 106% (= 1,06) vom alten Preis,
also: alter Preis · 1,06 = neuer Preis

2. Die Preise 15,20 €, 82,50 €, 84,00 €, 440 € sollen um 5% gesenkt werden.
Wie kann dies bequem erfolgen?

Die alten Preise werden einfach mit 0,95 multipliziert, denn
1 mal (= 100%) alter Preis – 5% (= 0,05) vom alten Preis ergeben 95% (= 0,95) vom alten Preis,
also: alter Preis · 0,95 = neuer Preis

3. Der alte Preis beträgt 60 €, der neue Preis 64,20 €.
Wieviel Prozent beträgt die Preissteigerung?

alter Preis mal Faktor = neuer Preis

$$60 \cdot \text{Faktor} = 64,20$$

Der gesuchte Faktor ergibt sich, wenn 64,20 durch 60 dividiert wird, Ergebnis: 1,07.

Daher beträgt die Preissteigerung 7%.

4. Der alte Preis beträgt 120 €, der neue Preis 109,20 €.
Wieviel Prozent beträgt die Preissenkung?

alter Preis mal Faktor = neuer Preis

$$120 \cdot \text{Faktor} = 109,20$$

Der gesuchte Faktor ergibt sich, wenn 109,20 durch 120 dividiert wird, Ergebnis: 0,91.

Daher beträgt die Preissenkung 9%.

5. Fülle die Tabelle aus.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)
alter Preis	56,00 €	65,00 €	30,00 €			30,00 €	43,00 €
Prozentsatz	5,0%				8,0%		5,0%
	Zunahme				Senkung		Senkung
Faktor		0,92		0,80		1,06	
neuer Preis			31,20 €	70,00 €	59,80 €		

	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)
alter Preis	56,00 €	65,00 €	30,00 €	87,50 €	65,00 €	30,00 €	43,00 €
Prozentsatz	5,0%	8,0%	4,0%	20,0%	8,0%	6,0%	5,0%
	Zunahme	Senkung	Zunahme	Senkung	Senkung	Zunahme	Senkung
Faktor	1,05	0,92	1,04	0,80	0,92	1,06	0,95
neuer Preis	58,80 €	59,80 €	31,20 €	70,00 €	59,80 €	31,80 €	40,85 €