

Erhöhter oder verminderter Grundwert

1. Hermann hat ein Gehalt von 560€. Es wird um 3% erhöht. Wie viel bekommt er nun ?

$$560\text{€} \xrightarrow{+3\%} ?$$

$$P_w = \frac{560 \cdot 103}{100} = 560 * 1,03 = 576,8 \text{ €}$$

Anfang Erhöhung Ende
100% + 3% = 103%

(Man kann auch 3% von 560€ ausrechnen und zu den 560€ dazu zählen)

2. Hermann hat ein Gehalt von 560€. Es wird um 2% vermindert. Wie viel bekommt er nach her ?

$$560\text{€} \xrightarrow{-2\%} ?$$

$$P_w = \frac{560 \cdot 98}{100} = 560 * 0,98 = 548,8 \text{ €}$$

Anfang Verminderung Ende
100% - 2% = 98%

(Man kann auch 2% von den 560€ ausrechnen und von 560€ abziehen)

Umgekehrt –
Grundwert ist gesucht
Anfangswert, vorher,
Ausgangswert 100%

3. Franz bekommt nach einer Erhöhung um 4% jetzt 640€. Wie viel bekam er vorher ?

$$? \xrightarrow{+4\%} 640\text{€}$$

$$G = \frac{640 \cdot 100}{104} = 640 \div \frac{104}{100} = 640 \div 1,04 = 615,38\text{€}$$

Anfang Erhöhung Ende
100% + 4% = 104%

4. Franz bekommt nach einer Verminderung um 2,5% jetzt 640€. Wie viel bekam er vorher ?

$$? \xrightarrow{-2,5\%} 640\text{€}$$

$$G = \frac{640 \cdot 100}{97,5} = 640 \div \frac{97,5}{100} = 640 \div 0,975 = 656,41\text{€}$$

Anfang Verminderung Ende
100% - 2,5% = 97,5%