

INFO: Vermehrter Grundwert

Mathematik Prozent M 8

Im Elektrohandel gibt es Engpässe bei der Lieferung von Speicher-Chips. Daher wird der Preis des Laptops um 5 % erhöht.

~~500 €~~
Preiserhöhung
+ 5 %



? Einstiegsfrage

Wie viel kostet der Laptop nach der Preiserhöhung?

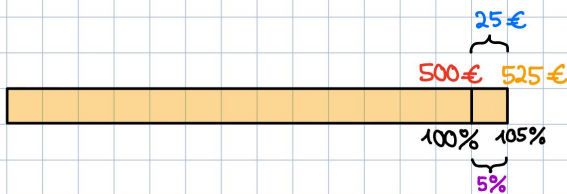
Rechenweg

F.: Wie viel kostet der Laptop nach der Preiserhöhung?

R.: geg: $G = 500 \text{ €}$
 $p\% = 5 \%$

ges: $P = ?$
vermehrter Grundwert = ?

Erklärvideo



$$\begin{array}{rcl}
 100\% & \hat{=} & 500 \text{ €} \\
 : 100 & & \\
 \hline
 1\% & \hat{=} & 5 \text{ €} \\
 \cdot 5 & & \\
 \hline
 5\% & \hat{=} & 25 \text{ €}
 \end{array}$$

$$\rightarrow 500 \text{ €} + 25 \text{ €} = \underline{\underline{525 \text{ €}}}$$

A.: Der Laptop kostet nach der Preiserhöhung 525 €.

Merke

Man spricht vom **vermehrten Grundwert**, wenn zum Grundwert der Prozentwert addiert wird.

100% + 5% = 105%
Der vermehrte Grundwert hat einen Prozentsatz von **105 %**.

