

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.



? Einstiegsfrage
Wie viel kostet der Laptop nach der Preiserhöhung?

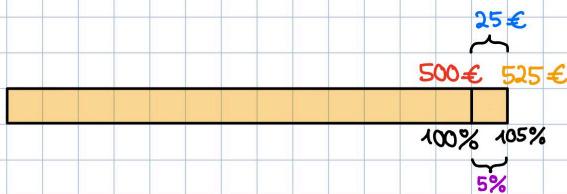
Rechenweg

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

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

ges: $P = ?$
vermehrter Grundwert = ?

Erklärvideo



$\cdot 100$	$100\% \hat{=} 500 \text{ €}$	$\cdot 100$
$\cdot 1$	$1\% \hat{=} 5 \text{ €}$	$\cdot 5$
$\cdot 5$	$5\% \hat{=} 25 \text{ €}$	$\cdot 5$

Merke

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

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

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

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

