



# INFO: Vermehrter Grundwert mit Formel

Mathematik Prozent M 9

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

~~500 €~~  
Preiserhöhung  
+ 5 %



## Einstiegsfrage

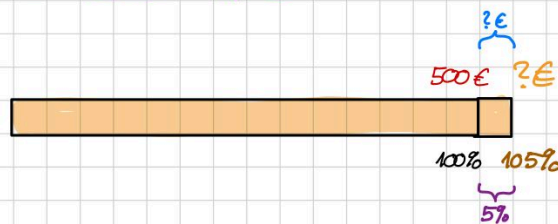
Wie viel kostet der Laptop nach der Preiserhöhung?

## Rechenweg

F : Wie viel kostet der Laptop nach der Preiserhöhung?

R : geg :  $G = 500 \text{ €}$   
 $p\% = 5\% = 0,05$

ges :  $W = ?$   
vermehrter Grundwert = ?



Formel



oder noch  
Kürzer :

$$\begin{aligned} W &= G \cdot p\% \\ W &= 500 \text{ €} \cdot 0,05 \\ W &= 25 \text{ €} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} W &= G \cdot p\% \\ W &= 500 \text{ €} \cdot 1,05 \\ W &= 525 \text{ €} \end{aligned}$$

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

A : Der Laptop kostet noch 400 €

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

