



# AB, INFO: Grundwert

## Mathematik Prozent M 8

Ein Online-Handel bietet folgendes Angebot an:

Um 5 % reduziert,  
also 10 € billiger.

### ? Einstiegsfrage

Wie viel hat das T-Shirt  
vorher gekostet?

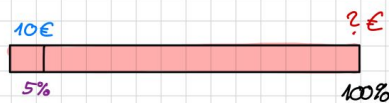


### Rechenweg:

Die gesuchte Angabe kannst du mit der Formel und notfalls auch mit dem DREISATZ berechnen:

F : Wie viel hat das T-Shirt vorher gekostet?

R : geg :  $W = 10\text{€}$  ges :  $G = ?$   
 $p\% = 5\% = 0,05$



Formel

$$\begin{aligned} W &= G \cdot p\% \quad || : p\% \\ \frac{W}{p\%} &= G \\ G &= \frac{10\text{€}}{0,05} \\ \underline{G} &= \underline{200\text{€}} \end{aligned}$$

Dreisatz

$$\begin{array}{lcl} :5 & \left\{ \begin{array}{l} 5\% \hat{=} 10\text{€} \\ 1\% \hat{=} 2\text{€} \end{array} \right. & :5 \\ \cdot 100 & \left\{ \begin{array}{l} 100\% \hat{=} \underline{200\text{€}} \end{array} \right. & \cdot 100 \end{array}$$

A : Das T-Shirt hat vorher 200€ gekostet.

### Erklärvideo Formel



### Erklärvideo Dreisatz



## Alles kapiert?

① **Berechne** den Grundwert G mit der Formel (notfalls mit dem Dreisatz):

- |                      |                     |                     |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| a) 20 % sind 5 €     | d) 12,5 % sind 3 km | g) 75 % sind 12 cm  |
| b) 72 % sind 45 mm   | e) 1 % ist 7,80 €   | h) 16 % sind 20 min |
| c) 80 % sind 200 min | f) 25 % sind 40 g   | i) 20 % sind 8 m    |

