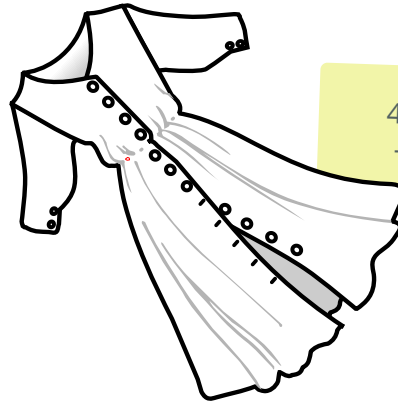




# AB, INFO: Prozentwert

## Mathematik Prozent M 8

Folgende Angabe findest du beim Sommerschlussverkauf in einem Kleidungsgeschäft:



400 €  
-5 %

### ? Einstiegsfrage

Um wie viel Euro wurde das Kleid reduziert?

### Rechenweg

Die gesuchte Angabe solltest Du mit der Formel berechnen können, es geht notfalls auch mit dem Dreisatz.

F : Um wie viel Euro wurde das Kleid reduziert?

R : ~~geg~~ :  $G = 400 \text{ €}$       ~~ges~~ :  $W = ?$   
 $p\% = 5\% = 0,05$



Formel

$$\begin{aligned} W &= G \cdot p\% \\ W &= 400 \text{ €} \cdot 0,05 \\ W &= \underline{\underline{20 \text{ €}}} \end{aligned}$$

Dreisatz

$$\begin{array}{ccc} 400 \text{ €} & \hat{=} & 100\% \\ 4 \text{ €} & \hat{=} & 1\% \\ \underline{20 \text{ €}} & \hat{=} & 5\% \end{array}$$

A : Das Kleid wurde um 20 € reduziert

### Erklärvideo Formel



### Erklärvideo Dreisatz



## Alles kapiert?

① **Berechne** den Prozentwert W mit per Formel (notfalls mit dem Dreisatz):

- |                   |                   |                    |
|-------------------|-------------------|--------------------|
| a) 10 % von 478 € | d) 75 % von 48 h  | g) 20 % von 55€    |
| b) 2 % von 250 m  | e) 22 % von 150 t | h) 74 % von 50 kg  |
| c) 25 % von 132 g | f) 5 % von 80 cm  | i) 30 % von 45 min |

