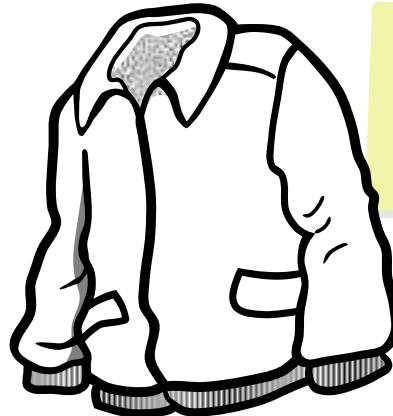


# AB, INFO: Prozentsatz

## Mathematik Prozent M 8

Folgendes Angebot findest du beim Winterschlussverkauf in einem Kleidungsgeschäft:



Statt 200 €  
jetzt 80 €  
weniger  
zahlen.

### ? Einstiegsfrage

Um wie viel Prozent wurde die Jacke reduziert?

### Rechenweg

Die gesuchte Angabe berechnest Du mit der Formel oder notfalls mit dem DREISATZ:

F : Um wie viel Prozent wurde die Jacke reduziert?

R : geg. :  $G = 200 \text{ €}$       ges. :  $p\% = ?$   
           $W = 80 \text{ €}$



Formel

$$\begin{aligned} W &= G \cdot p\% \quad || : G \\ \frac{W}{G} &= p\% \\ p\% &= \frac{80 \text{ €}}{200 \text{ €}} \\ p\% &= 0,4 \end{aligned}$$

Dreisatz

|      |   |                 |           |                          |   |      |
|------|---|-----------------|-----------|--------------------------|---|------|
| :100 | { | $200 \text{ €}$ | $\hat{=}$ | $100\%$                  | } | :100 |
|      |   | $2 \text{ €}$   | $\hat{=}$ | $1\%$                    |   |      |
| ·40  | } | $80 \text{ €}$  | $\hat{=}$ | <u><math>40\%</math></u> |   | ·40  |

A : Die Jacke wurde um 40% reduziert.

Erklärvideo mit Formel



Erklärvideo mit Dreisatz



## Alles kapiert?

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

- |                    |                       |                    |
|--------------------|-----------------------|--------------------|
| a) 192 € von 240 € | d) 36 m von 120 m     | g) 450 € von 500 € |
| b) 9 km von 72 km  | e) 21 min von 420 min | h) 18 mm von 30 mm |
| c) 30 h von 125 h  | f) 900 g von 4500 g   | i) 13 kg von 200 g |

