



begleitet Mara bei ihrer Shopping-Tour

Preis erster Bereich (P 1):

10 % von 100 €

$$100 \text{ €} \cdot 0,1 = 10 \text{ €}$$

$$100 \text{ €} - 10 \text{ €} = 90 \text{ €}$$

Preis zweiter Bereich (P 2)

Gesamtpreis - Preis 1 = Preis 2

$$198 \text{ €} - 90 \text{ €} = 108 \text{ €}$$

Lösung mit Gleichung:

Der Kaufpreis setzt sich zusammen aus dem Teil über 100 € und dem Teil bis 100 €, d.h.

$$(x - 100 \text{ €}) \cdot 0,8 + 100 \text{ €} \cdot 0,9 = 198 \text{ €}$$

$$0,8 x - 80 \text{ €} + 90 \text{ €} = 198 \text{ €}$$

$$0,8 x = 188 \text{ €}$$

$$\Rightarrow x = 235 \text{ €}$$

Ursprünglicher Preis (UP) (Lösung mit Schlussrechnung):

$$108 \text{ €} \triangleq 80 \%$$

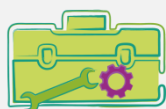
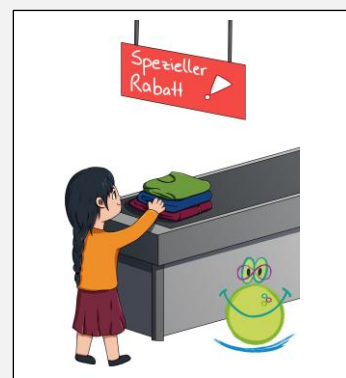
$$108 \text{ €} : 8 \triangleq 10 \%$$

$$13,5 \text{ €} \triangleq 10 \%$$

$$135 \text{ €} \triangleq 100 \%$$

Ursprünglicher Gesamtpreis: (GP)

$$100 \text{ €} + 135 \text{ €} = 235 \text{ €}$$



Tipp von :

Um den ursprünglichen Gesamtpreis zu finden, kannst Du die Strategie „Rückwärtsarbeiten“ anwenden.

Beachte, dass der Gesamtpreis nach Abzug 198 Euro beträgt.

Lösung:

Preis Jacke: x

Preis Hose: 0,6x

Preis T-Shirt: 1,25 • 0,6x



$$x + 0,6x + 0,75x = 235$$

$$x = 100$$

→ Jacke: 100 Euro

→ Hose: 60 Euro

→ T-Shirt: 75 Euro

Wenn wir diese Preise addieren, erhalten wir den Gesamtpreis von 235 Euro, was die Richtigkeit der Lösung bestätigt.