

MATHE 364

21.08. Größen addieren

$$\frac{1}{2} \text{ m} + 4 \text{ cm}$$

$$\frac{1}{2} \text{ €} + 4 \text{ ct}$$

$$\frac{1}{2} \text{ kg} + 4 \text{ g}$$

$$\frac{1}{2} \text{ km} + 4 \text{ m}$$

$$\frac{1}{2} \text{ h} + 4 \text{ min}$$

Hinweis: 1 ct = 0,01 €. Als Abkürzung für 1 Eurocent sind 1 c oder 1 ct zulässig.

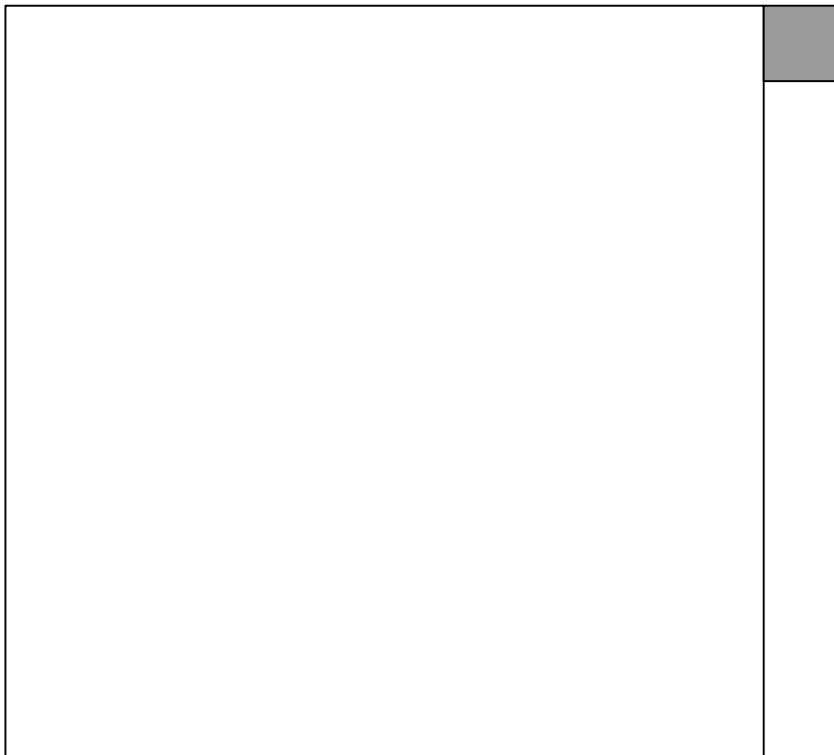
a) **Berechne** mindestens drei der oben angegebenen Summen.

Erkläre wie du beim Addieren von Größen vorgehst.

b) $\frac{1}{2} \text{ dm}^2 + 4 \text{ cm}^2$

Berechne die Summe dieser beiden Flächeninhalte.

Zeichne ein Flächenstück, das den berechneten Flächeninhalt hat. Es muss nicht unbedingt rechteckig sein. Für deine Zeichnung kannst du die Abbildung als Ausgangspunkt verwenden. Sie zeigt 1 dm^2 und 1 cm^2 .



$$\frac{1}{2} \text{ m} + 4 \text{ cm} = 50 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = 54 \text{ cm} \quad \text{oder} \quad 0,50 \text{ m} + 0,04 \text{ m} = 0,54 \text{ m}$$

$$\frac{1}{2} \text{ €} + 4 \text{ ct} = 50 \text{ ct} + 4 \text{ ct} = 54 \text{ ct} \quad \text{oder} \quad 0,50 \text{ €} + 0,04 \text{ €} = 0,54 \text{ €}$$

$$\frac{1}{2} \text{ kg} + 4 \text{ g} = 500 \text{ g} + 4 \text{ g} = 504 \text{ g} \quad \text{oder} \quad 0,500 \text{ kg} + 0,004 \text{ kg} = 0,504 \text{ kg}$$

$$\frac{1}{2} \text{ km} + 4 \text{ m} = 500 \text{ m} + 4 \text{ m} = 504 \text{ m} \quad \text{oder} \quad 0,500 \text{ km} + 0,004 \text{ km} = 0,504 \text{ km}$$

$$\frac{1}{2} \text{ h} + 4 \text{ min} = 30 \text{ min} + 4 \text{ min} = 34 \text{ min}$$

$$\text{oder} \quad \frac{1}{2} \text{ h} + \frac{4}{60} \text{ h} = \frac{30}{60} \text{ h} + \frac{4}{60} \text{ h} = \frac{34}{60} \text{ h} \quad (\text{eher unüblich})$$

a) **Berechne** mindestens zwei der oben angegebenen Summen. [siehe oben](#)

Erkläre wie du beim Addieren von Größen vorgehst. [Ich stelle den größeren Summanden in der kleineren Maßeinheit dar. Beide Summanden müssen die gleiche Maßeinheit haben. Erst dann kann ich die Maßzahlen addieren.](#)

Alternative: [Ich stelle den kleineren Summanden in der größeren Maßeinheit dar.](#)

b) $\frac{1}{2} \text{ dm}^2 + 4 \text{ cm}^2 = 50 \text{ cm}^2 + 4 \text{ cm}^2 = 54 \text{ cm}^2$

oder $0,50 \text{ dm}^2 + 0,04 \text{ dm}^2 = 0,54 \text{ dm}^2$

Berechne die Summe dieser beiden Flächeninhalte. [siehe oben](#)

Zeichne ein Flächenstück, das berechneten Flächeninhalt hat. [Ich verwende die Hälfte des Quadratdezimeters und setze 4 Quadratzentimeter an.](#)

Alternative: [Ein Rechteck von 10 cm Länge und 5,4 cm Breite.](#)

