

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.

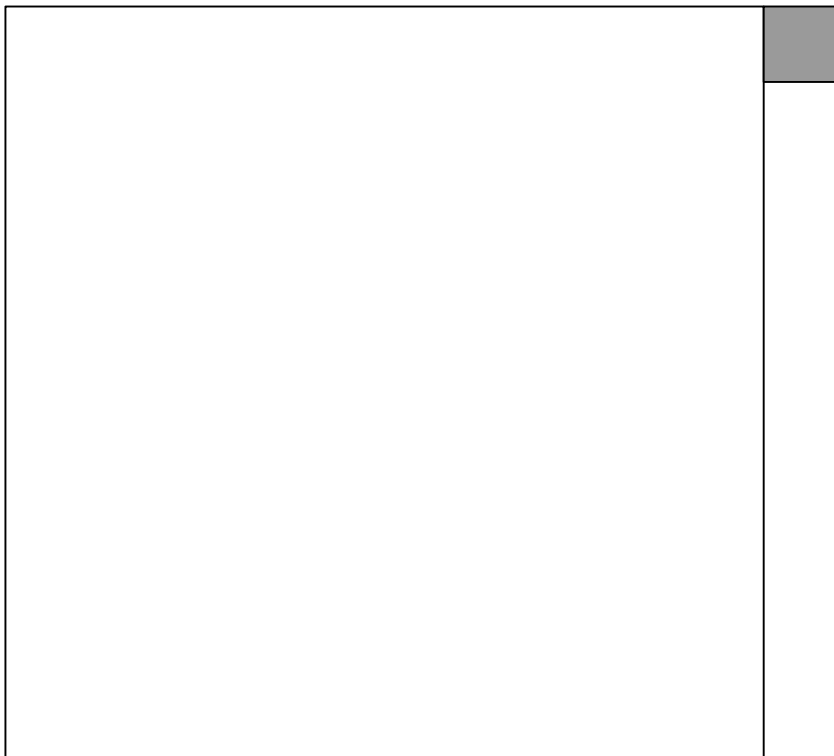
a) **Berechne** mindestens drei der oben angegebenen Summen.

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 diesen Flächeninhalt hat. Es muss nicht bedingt rechteckig sein. Für deine Zeichnung kannst du die Abbildung als Ausgangspunkt verwenden.



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

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

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

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

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

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

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 diesen 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.](#)

