

$$A = a \cdot b$$

$$U = 2 \cdot a + 2 \cdot b \quad \text{oder} \quad U = 2 \cdot (a + b)$$

$$S. 195/2 a) \quad a = 8 \text{ cm} \\ b = 4 \text{ cm}$$

$$A = a \cdot b \\ = 8 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} \\ = 32 \text{ cm}^2$$

$$U = 2 \cdot (a + b) \\ = 2 \cdot (8 \text{ cm} + 4 \text{ cm}) \\ = 2 \cdot 12 \text{ cm} \\ = 24 \text{ cm}$$

$$8 \text{ cm} = 8 \cdot 1 \text{ cm}$$

$$4 \text{ cm} = 4 \cdot 1 \text{ cm}$$

$$8 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} = 8 \cdot \underbrace{1 \text{ cm}} \cdot \underbrace{4 \cdot 1 \text{ cm}} \\ = \underbrace{8 \cdot 4} \cdot \underbrace{1 \text{ cm} \cdot 1 \text{ cm}} \\ = 32 \cdot 1 \text{ cm}^2$$

$$d) \quad a = 8 \text{ cm} ; \quad b = 25 \text{ mm}$$

$$A = a \cdot b \\ = 8 \text{ cm} \cdot 25 \text{ mm} \\ = 80 \text{ mm} \cdot 25 \text{ mm}$$

Vor dem Multiplizieren
müssen Länge und
Breite in gleiche Maß-
einheiten umgewandelt
werden!

$$= 2000 \text{ mm}^2$$

$$= 20 \text{ cm}^2$$

$$U = 2 \cdot (a + b) \\ = 2 \cdot (80 \text{ mm} + 25 \text{ mm})$$

$$= 2 \cdot 105 \text{ mm}$$

$$= 210 \text{ mm}$$

$$= 21 \text{ cm}$$